



Monopólio crescente nos serviços de saúde oral em Portugal

por

Mariana Ribeiro Correia

Dissertação para obtenção do grau de Mestre em Economia pela Faculdade
de Economia do Porto

Orientada por:

Professor Doutor Álvaro Fernando Santos Almeida

Setembro, 2017

Nota biográfica

Mariana Ribeiro Correia nasceu a 9 de maio de 1994 e é natural de Oliveira de Azeméis.

Concluiu o ensino secundário, na área de ciências socioeconómicas, no ano de 2012, em São João da Madeira. Em setembro do mesmo ano, ingressa na Licenciatura em Gestão da Faculdade de Economia da Universidade do Porto, que vem a terminar em 2015.

No mesmo ano, inicia o Mestrado em Economia da Faculdade de Economia da Universidade do Porto, no plano do qual se inclui a presente dissertação.

Em setembro de 2017, iniciou a sua carreira profissional na BDO Portugal.

Agradecimentos

A presente dissertação é o culminar de um ano repleto de desafios e de enorme crescimento e aprendizagem. Este trabalho não seria possível sem o contributo e apoio de várias pessoas a quem não poderia deixar de agradecer.

Em primeiro lugar, ao meu orientador, Professor Doutor Álvaro Almeida, pelo apoio, pelos ensinamentos e pelas sugestões pertinentes, que foram fundamentais para a conclusão deste trabalho.

Aos meus pais e à minha irmã pelo carinho, paciência e apoio incondicional. E aos meus amigos por estarem presentes nos momentos de alegria, mas também nos de desilusão e frustração. Sem este suporte, o meu percurso teria sido, certamente, mais longo.

Por fim, agradeço à Faculdade de Economia da Universidade do Porto e a todos os professores com quem me fui cruzando ao longo da minha formação.

Resumo

A teoria do monopólio crescente prevê que, sob determinadas condições de mercado, um aumento do número de prestadores leva a um aumento no preço de mercado. Não são conhecidos quaisquer trabalhos empíricos sobre esta teoria em Portugal. Por esse motivo, este trabalho tem como objetivo estudar a formação de preços no mercado dos serviços de saúde oral em Portugal Continental.

Recorrendo a um modelo de regressão linear múltipla, pretendemos verificar se o aumento da concorrência aumenta os preços, como diz a teoria do monopólio crescente, ou se pelo contrário, os preços baixam. O objeto de estudo é o preço da destartarização e da restauração. Para cada um dos tratamentos, é estimado uma regressão sobre os preços, utilizando dados referentes ao ano de 2017.

Os resultados da estimação mostram que a variável salários tem uma influência positiva no preço da destartarização. Já a densidade populacional potencia uma diminuição deste preço. Determinou-se, ainda, que tanto a proporção da população residente com 65 ou mais anos de idade, como a dos menores de 15 anos de idade tem um efeito positivo sobre o preço da destartarização.

Relativamente à regressão da restauração, os resultados da estimação são semelhantes aos obtidos para a destartarização no que se refere às variáveis salários, densidade populacional, proporção da população residente com 65 ou mais anos de idade e proporção da população com menos de 15 anos de idade. Constatou-se, ainda, que as rendas e a densidade de dentistas exercem uma influência positiva sobre o preço da restauração. Estes resultados são, desta forma, consistentes com a teoria do monopólio crescente.

Códigos-JEL: C30, I11, L11, L15

Palavras-chave: informação assimétrica; concorrência; preço de mercado; serviços de saúde oral

Abstract

The increasing monopoly theory states that under certain market conditions an increase in the number of providers leads to a market' price increment. There are not known any empirical works addressing this theory in Portugal. Following this our work aims to study the price formation on oral health market in Portugal main land.

Using a multiple linear estimation model we intent to verify if an increasing competition results on higher prices, like we are told by the increasing monopoly theory, or on the contrary if we refute this. The core of your study is the prices charged for scaling and filling treatments. Regarding each of the procedures, we estimate a price regression based on data for the year of 2017.

Estimation' results show us that the wage variable has a positive influence under the scaling price. On the other hand population density leads to price decreases. Also we land to the conclusion that the proportion of residents with 65 or more years old impacts positively on the scaling price and we found the same for residents under 15 years old.

Referring now the regression for the filling prices, the resemblance of the result obtained on the scaling estimation are manifest to the wage, population density, proportion of residents above 65 years old and proportion of residents with less than 15 years old variables. We, as well, conclude that both the rental costs and the dentist density will work to the filling prices go up. We should refer that this results approve the increasing monopoly theory.

JEL-codes: C30, I11, L11, L15

Key-words: asymmetric information; competition; market prices; oral health services

Índice

Nota biográfica	i
Agradecimentos	ii
Resumo.....	iii
Abstract.....	iv
Índice de quadros	viii
Lista de Abreviaturas	ix
Introdução.....	1
Capítulo 1. Mercado dos serviços de saúde oral em Portugal.....	3
1.1. Saúde oral em Portugal e no Mundo.....	3
1.2. Determinantes da saúde oral	5
1.3. Procura de cuidados de saúde oral	7
1.3.1. Programa Nacional de Promoção de Saúde Oral	12
1.4. Prestação de serviços de saúde oral em Portugal	15
1.4.1. Experiência piloto – Medicina dentária nos centros de saúde	17
Capítulo 2. Estrutura do mercado dos cuidados de saúde oral	18
2.1. Estrutura do mercado de cuidados de saúde oral em Portugal	18
2.2. Teoria do monopólio crescente	22
2.2.1. Estudos empíricos	23
2.3. Concorrência pela qualidade	25
Capítulo 3. Metodologia	28
3.1. Mercados relevantes.....	28
3.2. Amostra	30
3.3. Modelo.....	31
Capítulo 4. Estimação e análise de resultados	36
Conclusão	42
Referências bibliográficas.....	44
Anexos	51
Anexo I – Mercados relevantes para os serviços de saúde oral	51
Anexo II – Clínicas e consultórios por concelho, taxa de resposta da destartarização, taxa de resposta da restauração.	55

Anexo III.1. – Síntese das variáveis em estudo, Viana do Castelo.....	64
Anexo III.2. – Síntese das variáveis em estudo, Braga	65
Anexo III.3. – Síntese das variáveis em estudo, Guimarães	66
Anexo III.5. – Síntese das variáveis em estudo, São João da Madeira	69
Anexo III.6. – Síntese das variáveis em estudo, Chaves.....	70
Anexo III.7. – Síntese das variáveis em estudo, Felgueiras	71
Anexo III.8. – Síntese das variáveis em estudo, Vila Real	72
Anexo III.9. – Síntese das variáveis em estudo, Bragança	73
Anexo III.10. – Síntese das variáveis em estudo, Mirandela.....	74
Anexo III.11. – Síntese das variáveis em estudo, Aveiro	75
Anexo III.12. – Síntese das variáveis em estudo, Coimbra	76
Anexo III.13. – Síntese das variáveis em estudo, Lousã	77
Anexo III.14. – Síntese das variáveis em estudo, Leiria.....	78
Anexo III.15. – Síntese das variáveis em estudo, Viseu	79
Anexo III.16. – Síntese das variáveis em estudo, Covilhã	80
Anexo III.17. – Síntese das variáveis em estudo, Guarda.....	81
Anexo III.18. – Síntese das variáveis em estudo, Seia	82
Anexo III.19. – Síntese das variáveis em estudo, Castelo Branco	83
Anexo III.20. – Síntese das variáveis em estudo, Caldas da Rainha	84
Anexo III.21. – Síntese das variáveis em estudo, Entroncamento.....	85
Anexo III.22. – Síntese das variáveis em estudo, Sertã	86
Anexo III.23. – Síntese das variáveis em estudo, Lisboa	87
Anexo III.24. – Síntese das variáveis em estudo, Setúbal	89
Anexo III.25. – Síntese das variáveis em estudo, Santarém	90
Anexo III.26. – Síntese das variáveis em estudo, Coruche.....	91
Anexo III.27. – Síntese das variáveis em estudo, Sines.....	92
Anexo III.28. – Síntese das variáveis em estudo, Odemira	93
Anexo III.29. – Síntese das variáveis em estudo, Elvas.....	94
Anexo III.30. – Síntese das variáveis em estudo, Portalegre	95
Anexo III.31. – Síntese das variáveis em estudo, Ponte de Sor.....	96
Anexo III.32. – Síntese das variáveis em estudo, Évora.....	97
Anexo III.33. – Síntese das variáveis em estudo, Montemor-o-Novo.....	98

Anexo III.34. – Síntese das variáveis em estudo, Beja.....	99
Anexo III.35. – Síntese das variáveis em estudo, Moura	100
Anexo III.36. – Síntese das variáveis em estudo, Portimão.....	101
Anexo III.37. – Síntese das variáveis em estudo, Faro	102
Anexo IV.1. – Regressões sobre o preço da destartarização.....	103
Anexo IV.2. – Regressões sobre o preço da restauração	110
Anexo V.1. – Teste de Hausman: regressão sobre o preço da destartarização ..	118
Anexo V.2. – Teste de Hausman: regressão sobre o preço da restauração	119

Índice de quadros

Quadro 1 – Número de cheques-dentista atribuídos, número de cheques-dentista emitidos e taxa de utilização dos mesmos, por grupo beneficiário, em 2015.	14
Quadro 2 – Desvio padrão do preço da destartarização e da restauração.	19
Quadro 3 – Área (Km ²) dos Mercados Relevantes em Portugal Continental, 2015.....	29
Quadro 4 – Descrição das variáveis do modelo e respetivas fontes de informação.	33
Quadro 5 – Efeito esperado das variáveis explicativas nos preços da destartarização e da restauração.	35
Quadro 6 – Matriz de correlação entre as variáveis explicativas (destartarização).	36
Quadro 7 – Resultados da estimação do modelo econométrico (destartarização) por OLS.	37
Quadro 8 – Matriz de correlação entre as variáveis explicativas (restauração).	39
Quadro 9 – Resultados da estimação do modelo econométrico (restauração) por OLS.	40

Lista de Abreviaturas

ACES	Agrupamento de Centros de Saúde
ARS	Administração Regional de Saúde
CPOD	Dentes com Cárie Dentária, Perdidos e Obturados
DGS	Direcção-Geral de Saúde
ERS	Entidade Reguladora da Saúde
IARC	<i>International Agency for Research on Cancer</i>
IHH	Índice de <i>Herfindahl-Hirschmann</i>
INE	Instituto Nacional de Estatística
IPSS	Instituição Particular de Solidariedade Social
NUTS	Nomenclaturas de Unidades Territoriais para Fins Estatísticos
OLS	Método de Mínimos Quadrados Ordinários
OMD	Ordem dos Médicos Dentistas
PNPSO	Programa Nacional de Promoção de Saúde Oral
SNS	Serviço Nacional de Saúde
SRER	Sistema de Registo de Estabelecimentos Regulados
UE	União Europeia
WHO	<i>World Health Organization</i>

Introdução

A teoria económica diz-nos que um aumento do número de empresas leva à diminuição do preço de mercado.

Satterthwaite (1979) demonstrou com a teoria do monopólio crescente que, em determinadas indústrias, esse facto não se verifica. Se uma indústria caracterizada por concorrência monopolística vende um bem de reputação, então um aumento do número de empresas leva ao aumento do preço de equilíbrio do mercado, o que contraria a intuição económica.

Entende-se por bem de reputação qualquer produto que uma dada empresa venda de forma diferenciada, sendo a escolha do consumidor baseada em informações recolhidas junto de familiares, amigos, etc.

Os cuidados de saúde são um exemplo deste tipo de bens. Pauly e Satterthwaite (1981) mostraram que a estrutura dos preços médios praticados por clínicos gerais, pediatras e internistas, nos Estados Unidos da América (EUA), é consistente com a teoria do monopólio crescente. Já Wong (1996), não encontrou evidência suficiente para suportar a referida teoria em empresas de cuidados primários, medicina geral e familiar nos EUA. Grytten e Sørensen (2000) chegaram a conclusão semelhante relativamente aos médicos dentistas na Noruega.

Não são conhecidos quaisquer trabalhos empíricos que comprovem ou rejeitem a teoria do monopólio crescente em Portugal. Assim, propomo-nos a estudar a validade desta teoria no mercado dos serviços de saúde oral, por este apresentar características de um mercado de concorrência monopolística (ERS, 2009; ERS, 2014). Os cuidados de saúde oral, em Portugal, são maioritariamente prestados pelo setor privado e em grande medida custeados pela população (Lourenço e Barros, 2016).

A presente dissertação tem como objetivo estudar a formação de preços no mercado dos cuidados de saúde oral em Portugal Continental. Será que mercados mais concorrenciais apresentam preços mais elevados? Utilizaremos como objeto de estudo o preço da destartarização e da restauração.

De forma a podermos estudar o comportamento dos preços, dividimos o território continental em 37 mercados relevantes para a avaliação dos serviços de saúde oral. Para cada mercado relevante, recolhemos dados sobre as variáveis explicativas dos preços e

efetuamos chamadas telefónicas a fim de obtermos os preços praticados no que se refere aos tratamentos da destartarização e restauração. A amostra é constituída por 533 clínicas e consultórios dentários.

Para cada um dos tratamentos, é estimada uma regressão sobre os preços com dados para o ano de 2017. Recorrendo a um modelo de regressão linear múltipla, pretendemos verificar se o aumento da concorrência aumenta os preços, como diz a teoria do monopólio crescente, ou se pelo contrário, os preços baixam.

No modelo de preços é também introduzida a variável qualidade, de forma a medirmos o seu efeito nos preços. Segundo alguns autores, em paralelo com o modelo do monopólio crescente poderá existir o modelo da concorrência pela qualidade. Espera-se que neste modelo, os prestadores respondam à maior concorrência aumentando a qualidade em vez de diminuir o preço (McPake e Normand, 2008).

A presente dissertação está dividida em 4 capítulos. No primeiro e no segundo capítulo, apresentamos os principais pontos da revisão de literatura que suportam a dissertação. Estudamos o mercado dos cuidados de saúde oral em Portugal e analisamos a sua estrutura. Num terceiro capítulo, explicamos a metodologia usada no estudo. Por fim, no capítulo 4, apresentamos e discutimos os resultados da estimação do modelo.

Capítulo 1. Mercado dos serviços de saúde oral em Portugal

1.1. Saúde oral em Portugal e no Mundo

O conceito de saúde foi alargado, ao longo dos anos, sendo atualmente definido, pela *World Health Organization* (WHO) (2016), como “um estado de completo bem-estar físico, mental e social, e não apenas a ausência de doença”.

O “direito à saúde” está consagrado na Constituição da República Portuguesa no artigo 64º, sendo o Estado responsável por garantir o acesso de todos os cidadãos aos cuidados de saúde, independentemente da sua condição económica. O direito à proteção de saúde é realizado através de um Serviço Nacional de Saúde (SNS), universal, geral e tendencialmente gratuito (artigo 64º, Constituição da República Portuguesa 2008).

A saúde oral é mais do que um simples sorriso bonito (FDI, 2015b). É a ausência de qualquer tipo de dor na boca, cancro da garganta e/ou boca, infeção oral, doença periodontal, cárie, perda de dentes, entre outras doenças que possam comprometer a capacidade dos indivíduos para mastigar, sorrir e falar assim como o seu bem-estar. Deste modo, torna-se essencial para a saúde geral, não devendo por isso ser analisada de forma individual, mas como parte integrante (WHO, 2012).

As doenças orais podem, assim, ter um impacto significativo na vida dos indivíduos (FDI, 2015b). O impacto sobre a população traduz-se não só em dor e sofrimento, mas também em termos de qualidade de vida e produtividade (Petersen, 2008). Em muitos países desenvolvidos, as despesas associadas à saúde oral estão ao nível, ou ultrapassam, os custos de outras doenças como o cancro, doenças cardiovasculares e a demência (Patel, 2012). A cárie dentária e a doença periodontal são as doenças orais mais comuns, apesar de serem, em grande medida, evitáveis quando precocemente prevenidas e tratadas (FDI, 2015b).

De acordo com os dados publicados pela WHO (2012), a nível global cerca de 60% a 90% das crianças em idade escolar, e aproximadamente 100% dos adultos, sofrem de caries dentárias. A prevalência de cáries causa dificuldades em comer e dormir, podendo afetar o crescimento da criança e a sua concentração na escola e a produtividade no trabalho. A incidência de cáries pode ser combatida com a redução do consumo de açúcar, administração de flúor e boa higiene oral. A administração de flúor tópico está

entre as medidas mais eficiente, no que se refere aos custos, para a prevenção da cárie dentária (FDI, 2015b). Escovar os dentes 2 vezes por dia (durante o dia e ao deitar) com uma pasta dentífrica fluoretada, é a melhor forma de prevenir a cárie dentária na população (FDI, 2015a). Estudos indicam que os benefícios da prevenção da cárie dentária excedem largamente os custos do tratamento (Patel, 2012).

Em Portugal, verificou-se uma melhoria na prevalência e gravidade da cárie dentária das crianças e jovens entre 2006 e 2013, traduzida pelo índice que mede o número de dentes com cáries, perdidos e obturados (cpod na dentição decídua ou CPOD na dentição permanente). Em 2013, o cpod foi de 1,65 aos 6 anos e o CPOD de 1,18 aos 12 anos e 2,51 aos 18 anos. Entre esses anos verificou-se igualmente um aumento do número de crianças que escovam os dentes, pelo menos uma vez por dia, quer aos 6 quer aos 12 anos (DGS, 2015b).

A saúde periodontal apresenta, igualmente, uma evolução positiva entre 2006 e 2013. Em 2013, a percentagem de jovens com gengivas saudáveis (Índice Periodontal Comunitário = 0) foi 51,8% aos 12 anos e 41,8% aos 18 anos (DGS, 2015b). A promoção de um estilo de vida saudável, sem excesso de álcool e tabaco, associada a uma boa higiene oral e exames regulares, são elementos importantes na prevenção das doenças periodontais. Estas doenças também podem estar relacionadas coma a diabetes, doenças cardiovasculares, parto pré-termo e doenças respiratórias (FDI, 2015b).

As doenças periodontais apresentam-se como a principal causa da perda de dentes na faixa etária entre os 65 e os 74 anos (FDI, 2015b). Dados da WHO (2012), indicam que, 30% da população mundial com idade entre os 65 e os 74 anos, já não possuem dentes naturais. Em Portugal, segundo o III Estudo Nacional de Prevalência das Doenças Orais, em 2015, a percentagem estimada de desdentados totais com idade compreendida entre os 65 e os 74 anos é de 14.4% (Calado *et al.*, 2015).

O cancro oral é um dos 10 cancros mais comuns no mundo e tem como principais causas o consumo de álcool e o tabaco, sendo que, em simultâneo, estes aumentam a probabilidade de desenvolver esta patologia em 15 vezes (FDI, 2015b). Numa fase inicial, devido à sua natureza indolor, os pacientes raramente procuram ajuda, levando a diagnósticos tardios e por conseguinte a baixos níveis de sobrevivência (Patel, 2012). A deteção precoce melhora os resultados do tratamento. Aproximadamente 95% dos cancros da cavidade oral desenvolvem-se em pessoas com mais de 40 anos, embora a

idade média de diagnóstico dos mesmos seja em torno dos 60 anos de idade. A taxa média de sobrevivência de 5 anos é de apenas 50% (FDI, 2015b).

Os dados divulgados pela *International Agency for Research on Cancer* (IARC), relativos ao ano de 2012, indicam que Portugal é o segundo país europeu, e o décimo país a nível mundial, com maior taxa de incidência de cancro oral e do lábio. A taxa de incidência é maior no sexo masculino, reportando uma incidência de 11.6 casos por 100 mil habitantes, comparativamente a 2.5 casos por 100 mil habitantes no sexo feminino. Para a população em geral, a taxa de incidência é de 6.8 casos por 100 mil habitantes. A taxa de mortalidade do cancro oral e lábio, para ambos os sexos, é de 1.9 óbitos por 100 mil habitantes (Ferlay *et al.*, 2013).

1.2. Determinantes da saúde oral

A saúde oral é determinada por fatores intrínsecos ao indivíduo, como a idade, o sexo e a genética, que não podem ser alterados (FDI, 2015b). O peso da doença oral é particularmente elevado entre os idosos (Petersen, 2008), na medida em que os problemas de saúde associados a esta faixa da população e a perda de mobilidade têm impacto na higiene oral diária e por conseguinte na sua saúde oral (Patel, 2012).

As circunstâncias em que as pessoas nascem, crescem e vivem, moldam o comportamento dos indivíduos, nomeadamente em termos de higiene oral. A saúde oral será assim, também, afetada por determinantes sociais, económicos, políticos e culturais, incluindo baixo rendimento e nível de educação, falta de acesso a cuidados de saúde e rede de transportes inadequada. A distribuição desigual de todos esses fatores explica as persistentes e crescentes diferenças globais no estado de saúde (FDI, 2015b). O uso de serviços de saúde oral é marcadamente baixo entre pessoas que vivem em áreas rurais e pessoas com baixo rendimento e educação (WHO, 2012).

A prevalência das doenças orais reflete, assim, distintos perfis de risco dos países relacionados com condições de vida, fatores comportamentais e ambientais, sistemas de saúde oral e implementação de programas de prevenção (Petersen, 2008). Um pouco por todo o mundo, o peso das doenças orais é significativamente maior entre os grupos populacionais mais pobres e desfavorecidos (WHO, 2012).

O tratamento das doenças orais permanece inacessível a grandes segmentos da sociedade nos países pobres e em vários países ricos (FDI, 2015a). O acesso equitativo a serviços de medicina dentária é um fator importante na redução das desigualdades de saúde oral. Em toda a União Europeia (UE), existem profundas disparidades neste tipo de cuidados de saúde. Os grupos da sociedade socioeconomicamente mais vulneráveis têm, muitas vezes, dificuldades no acesso aos cuidados, recorrendo a estes apenas na presença de dor, quando deveriam prevenir a doença (Patel, 2012). Estas pessoas são, deste modo, mais suscetíveis de incorrer em problemas de saúde oral que poderão resultar num aumento do absentismo no trabalho e na escola e na redução dos dias sem doença, implicando maiores cuidados de saúde (Gift *et al.*, 1992).

É assim necessário promover o acesso a estes cuidados de saúde. Em Portugal, o Plano Nacional de Saúde 2012-2016 (alargado a 2020) tem como um dos seus principais eixos a equidade e o acesso adequado aos cuidados de saúde (DGS, 2015a). Dados mais recentes do Barómetro Nacional de Saúde Oral 2015 revelam que 34,3% dos portugueses nunca visitam o médico dentista ou apenas o fazem em caso de urgência. A pouca regularidade nas visitas deve-se ao facto de os portugueses pensarem que não têm necessidade (38,1%) ou à falta de recursos financeiros (37,3%) (OMD, 2015).

Os fatores de risco para as doenças orais incluem uma dieta pouco saudável, tabaco e excesso de álcool (WHO, 2012). Estes fatores são também fatores de risco para outros tipos de doença como a diabetes, doenças cardiovasculares, doenças do foro respiratório e cancro (FDI, 2015b; WHO, 2012). A má higiene oral também é um fator de risco para as doenças orais (WHO, 2012).

Os grupos socioeconómicos mais desfavorecidos são mais suscetíveis a uma dieta pobre e desequilibrada (Patel, 2012) - os jovens provenientes de classes sociais altas tendem a ter uma dieta mais equilibrada, consumindo mais fruta e uma menor quantidade de refrigerantes (uma das principais causas do aumento da obesidade) (Vereecken *et al.*, 2005). Uma dieta saudável, rica em frutas e legumes e com pouco consumo de açúcar, sal e gordura saturada, contribui para reduzir o risco de doenças orais, obesidade e outras doenças não transmissíveis (FDI, 2015b).

Em Portugal, a ingestão diária de sal é praticamente o dobro do recomendado pela WHO (Polonia *et al.*, 2014). Entre 2005 e 2014 verificou-se um ligeiro decréscimo no

consumo de peixe e de sopa nas refeições principais e o acréscimo do consumo de leguminosas (feijão ou grão) e de bolos, chocolates ou sobremesas (INE, 2016).

O tabaco afeta a qualidade de vida dos indivíduos de muitas maneiras, sendo responsável pelo mau hálito (halitose), pigmentação dos dentes e resposta autoimune a infecções da cavidade oral (FDI, 2015a). De acordo com o Inquérito Nacional de Saúde 2014, a prevalência de consumidores de tabaco na população com 15 ou mais anos, em Portugal, é de 20,0%. A prevalência deste consumo no sexo masculino (27,8%) é superior à observada no sexo feminino (13,2%). O grupo etário dos 25 aos 34 anos apresenta a maior prevalência de consumidores diários de ambos os sexos (25,9%). Mais de metade das mulheres (60,2%) fumam até 10 cigarros por dia, enquanto que mais de metade dos homens (62,6%) apresenta consumos superiores a 10 cigarros diários (INE, 2016).

O consumo de álcool em quantidades elevadas deteriora a saúde oral dos indivíduos. Indivíduos com esta patologia apresentam caries dentárias significativas, gengivites, alterações dos tecidos moles, erosão dos dentes e um maior risco de doença periodontal (Araujo *et al.*, 2004). Segundo o III Inquérito Nacional ao Consumo de Substâncias Psicoativas na População Geral, a prevalência do consumo excessivo de bebidas alcoólicas na população portuguesa foi, em 2012, 13,3%. Em contrapartida, 47% da população total do país caracteriza-se por um consumo de baixo risco. O consumo excessivo é maior nos homens e nos grupos etários mais velhos (Balsa *et al.*, 2014).

1.3. Procura de cuidados de saúde oral

Os cuidados de saúde distinguem-se dos outros tipos de bens - os indivíduos, mesmo depois do consumo, não conseguem avaliar a plenitude da qualidade do bem (Darby e Karni, 1973), necessitam de informação adicional para saber se o consumo de cuidados de saúde foi ou não desnecessário (Emons, 1997).

Satterthwaite (1979) classificou este tipo de bens como bens de reputação na medida em que o serviço oferecido por um médico é diferente de qualquer serviço prestado por outro médico; a qualidade do serviço não é de conhecimento geral, o que implica que a escolha de um prestador se baseie nas informações de familiares e amigos; a competência de um médico só pode ser avaliada, na sua totalidade, depois de uma série de visitas e a escolha de um médico não é indiferente aos pacientes.

Os cuidados de saúde oral diferem, no entanto, em alguns aspetos, dos cuidados de saúde em geral. Primeiro, como o número de doenças é relativamente pequeno, o seu diagnóstico é mais previsível. Segundo, ao contrário de outras doenças, existem vários cuidados preventivos traduzidos em ganhos para a saúde. E por último, os indivíduos experimentam o mesmo tratamento várias vezes durante a sua vida, sendo assim, capazes de aprender sobre a qualidade do serviço baseando-se nas experiências passadas (Sintonen e Linnosmaa, 2000).

Os cuidados de saúde oral, raramente, são cuidados de "emergência" e as doenças que não são tratadas, só em casos excepcionais, terão consequências severas para a saúde de um indivíduo. Em consequência, o indivíduo terá mais tempo para planear os tratamentos e escolher o prestador de serviços, aumentando assim a elasticidade-preço da procura dos cuidados de saúde oral (Sintonen e Linnosmaa, 2000).

O modelo de Grossman (1972) mostra que a saúde é um bem produzido por cada indivíduo, aplicando tempo e bens e serviços adquiridos no mercado. Os indivíduos podem produzir saúde oral usando tempo e bens e serviços adquiridos no mercado. Deste modo, o consumidor ao despende tempo para a higiene oral e consultas no dentista está a produzir saúde oral (Holtmann e Olsen, 1976). A intuição sugere que a produção de saúde oral exibe retornos decrescentes em escala, ao contrário do que é assumido no modelo de Grossman. Unidades adicionais de tempo alocadas à escovagem dos dentes aumentam a saúde oral a uma taxa decrescente, pois a escovagem frequente danifica o esmalte (Sintonen e Linnosmaa, 2000).

A procura de cuidados de saúde oral é uma procura derivada. Os serviços de saúde oral são consumidos para produzir saúde oral (Grytten *et al.*, 1993). A procura deste tipo de cuidados apresenta um padrão diferente da procura de cuidados de saúde. Normalmente, os indivíduos visitam o médico quando estão doentes e não como forma de prevenção (Grytten e Sørensen, 2000). A maior parte dos portugueses (78,7%) escolheu o seu médico dentista através de recomendação de amigos e familiares. Uma percentagem menor (21,1%) refere ter visto a clínica na rua e só 11,6% dos portugueses foram sensíveis à publicidade tradicional (OMD, 2015).

De acordo com a teoria da procura tradicional, a procura de cuidados de saúde oral depende do preço da saúde oral por unidade e é restringida pelo rendimento, os preços dos outros bens e o valor que as pessoas atribuem à saúde oral. O preço da saúde oral

depende do preço *out-of-pocket* dos cuidados, dos encargos com a viagem, do custo de oportunidade do tempo despendido (viagens, tempo de espera e tempo de tratamento) e do custo da higiene oral diária (englobando, por exemplo, o custo da pasta dos dentes e o tempo de escovagem os dentes) (Sintonen e Maljanen, 1995). Um aumento do tempo de espera aumenta o custo de oportunidade do tempo, tendo como consequência a diminuição da procura de cuidados de saúde (Barros *et al.*, 2012). Estudos anteriores sugerem que o valor da saúde oral está relacionado com o sexo, idade e escolaridade dos indivíduos (Sintonen e Maljanen, 1995).

A utilização dos serviços de saúde oral é, portanto, determinada quer pelo preço *out-of-pocket* dos cuidados, nível de rendimento e cobertura do seguro quer pela educação, idade, género e raça dos utentes (Meyerhoefer *et al.*, 2014). Segundo Meyerhoefer *et al.* (2014), as mulheres são mais propensas a visitar profissionais de saúde oral do que os homens. Indivíduos que vivem em áreas metropolitanas recorrem com maior frequência a consultas de prevenção do que aqueles que vivem em áreas rurais assim como os indivíduos com mais educação (Meyerhoefer *et al.*, 2014).

A existência de seguro de saúde oral é o principal determinante da utilização destes serviços, apresentando maior peso do que o nível de rendimento ou os custos *out-of-pocket* (Meyerhoefer *et al.*, 2014). O preço *out-of-pocket* tem (pequeno) efeito negativo significativo na probabilidade de uso dos serviços e na quantidade de cuidados (Sintonen e Maljanen, 1995). O estudo empírico de Grytten *et al.* (1993), na Noruega, indica que o rendimento familiar tem efeito estatisticamente significativo na procura dos serviços de saúde oral. Contudo, a quantidade de serviços que as pessoas recebem não depende do que elas são capazes de pagar (Grytten *et al.*, 1993).

Assim como o mercado dos cuidados de saúde em geral, este mercado caracteriza-se por incerteza dos resultados dos cuidados de saúde e pela existência de informação assimétrica. O consumo dos indivíduos nestas situações é, naturalmente, diferente do consumo dos outros bens. Baseia-se na forte ligação pessoal entre o paciente e o dentista (Grytten e Sørensen, 2000) - dados mais recentes do Barómetro Nacional de Saúde Oral 2015, revelam que o atributo mais valorizado pelos portugueses na visita ao médico dentista é a confiança, seguindo-se a higiene e limpeza e os preços praticados (OMD, 2015). Assim, deixar de ir ao dentista habitual tem custos de mudança significativos (Grytten e Sørensen, 2000).

Para além dos custos administrativos e económicos da transação, existem custos psicológicos associados ao fim da relação (Grytten e Sørensen, 2000). A lealdade do cliente, criada com esta relação, tem um papel importante na superação da ansiedade, uma das principais barreiras dos indivíduos ao acesso aos serviços de saúde oral (Freeman, 1999). A ansiedade e a dor parecem ter, de facto, um efeito negativo na procura de cuidados de saúde oral (Vassend, 1993). Segundo Woolgrove e Cumberbatch (1986), os níveis de ansiedade elevados estão associados a tratamentos passados dolorosos, a experiências desagradáveis em dentistas e à expectativa de que o tratamento dentário futuro seja doloroso.

A mudança para outro prestador implica pesquisa. Os custos de pesquisa para encontrar um dentista são maiores para os novos residentes na comunidade. Custos de pesquisa elevados podem tornar a procura menos elástica, o que por sua vez leva a preços mais elevados. Devido a dificuldades de propagação de informação sobre preços e qualidade, a procura dirigida a um determinado dentista será menos elástica nas grandes cidades do que nas pequenas aldeias. A publicidade e a informação sobre os preços podem reduzir o custo da pesquisa, tornando a procura mais elástica (Grytten e Sørensen, 2000). O aumento da publicidade leva assim, à diminuição do preço de mercado (Grembowski *et al.*, 1988).

A procura pode tornar-se inelástica em muitos mercados de cuidados de saúde oral devido ao crescimento das companhias de seguros. Quando a elasticidade da procura é pequena, os prestadores podem, explorando o seu poder de mercado, aumentar os preços sem perder muitos compradores (Grembowski *et al.*, 1988). O trabalho empírico de Grytten e Sørensen (2000) constata que os dentistas parecem não explorar o seu poder de mercado, apontando-se como razão o facto de o comportamento dos médicos ser, em grande medida, influenciado pelas normas profissionais.

Os médicos dentistas competem, assim, não apenas no preço, mas também na qualidade percebida dos cuidados de saúde, comodidades oferecidas aos pacientes e tempo de espera de uma consulta (Robinson e Luft, 1987; Grembowski *et al.*, 1988).

Os cuidados de saúde são consumidos por pacientes com diferentes estados de saúde, implicando mais ou menos recursos humanos. Os profissionais de saúde devem adaptar os tratamentos às necessidades dos seus clientes, fixando preços conforme a complexidade do ato médico (Gutacker *et al.*, 2015). Gutacker *et al.* (2015) verificaram

que os preços cobrados pelos dentistas, na Austrália, estão relacionados com o tempo dos procedimentos. Os níveis de preços estão também associados à especialização e à proximidade a clínicas ou consultórios dentários (Widstrom *et al.*, 2011).

O rendimento por consulta é maior para os dentistas do sexo masculino comparativamente aos do sexo feminino e para os dentistas na casa dos cinquenta anos. Os dentistas do sexo masculino têm maior produtividade, medida pelo número de consultas por ano, do que os dentistas do sexo feminino (Grytten e Sørensen, 2000). O trabalho empírico de Gutacker *et al.* (2015) indica existir uma relação inversa entre idade e produtividade. O rendimento também é mais elevado em áreas com elevada densidade de dentistas do que em áreas com baixa densidade de dentistas (Grytten e Sørensen, 2000).

Algumas características dos pacientes também influenciam o nível de rendimento via produção - os dentistas que tratam mais idosos ou pacientes saudáveis veem menos pacientes por semana; uma maior cobertura de seguro na população é estatisticamente significativa no que se refere a um maior tempo de atividade e preço, mas não no que toca ao número de pacientes atendidos (Gutacker *et al.*, 2015).

Um pequeno número de estudos empíricos na Europa e nos EUA sugerem que existem economias de escala na produção de cuidados de saúde oral, com um efeito positivo do uso adicional de pessoal auxiliar (Sintonen e Linnosmaa, 2000). Recente estudo de Gutacker *et al.* (2015) não encontrou evidência a sugerir quaisquer deseconomias de escala.

Os resultados estimados sugerem que a expansão da escala dos serviços de saúde oral será dificilmente limitada pela diminuição dos retornos à escala. A expansão da atividade poderá produzir proporcionalmente um maior aumento no valor dos serviços e no número de pacientes atendidos (Gutacker *et al.*, 2015).

A mão de obra dos dentistas e a capacidade de produção (por exemplo, número de salas de cirurgia) são os determinantes mais importantes na produção dos tratamentos de saúde oral - se os dentistas trabalharem mais horas, *ceteris paribus*, o número de serviços prestados e os pacientes tratados irá aumentar. Por outro lado, maior número de assistentes dentários pode melhorar a eficiência da clínica, contudo, o seu efeito sobre a produtividade é indireto, dado não serem aptos para tratar os pacientes (Gutacker *et al.*, 2015).

Admitindo que a procura é igual à oferta, um aumento do número de médicos dentistas, com tudo resto igual, leva a uma maior oferta e a uma diminuição dos preços dos cuidados de saúde oral. Por conseguinte, a procura desses cuidados será maior. Se o aumento da procura for igual à oferta, um novo equilíbrio é estabelecido. Se o aumento da procura é inferior ao da oferta, os médicos dentistas têm um incentivo para induzir procura (Sintonen e Maljanen, 1995).

Em geral, os prestadores induzem procura aumentando o número de consultas e o número de serviços prestados por paciente (Grembowski *et al.*, 1990). A indução parece ter um efeito considerável na utilização deste tipo de cuidados, mas não parece ter qualquer ligação com as condições de oferta (rácio dentista / população). A utilização baseada na indução não precisa de ser propriamente fútil, pode ser bastante benéfica para os utentes (Sintonen e Maljanen, 1995).

1.3.1. Programa Nacional de Promoção de Saúde Oral

A saúde oral é uma das áreas onde a cobertura pública das necessidades em saúde menos se tem feito sentir. No início da década passada, reconheceu-se a necessidade do SNS intervir na promoção, prevenção e no tratamento das doenças orais de forma a melhorar a saúde oral da população portuguesa (ERS, 2014).

Neste contexto, foi implementado, em 2005, o Programa Nacional de Promoção de Saúde Oral (PNPSO) através do Despacho n.º 153/2005, de 28 de outubro. Integrado no Plano Nacional de Saúde 2004-2010 tinha, como objetivo, reduzir a incidência e a prevalência das doenças orais nas crianças e jovens, melhorar conhecimentos e comportamentos sobre saúde oral e promover a equidade na prestação de cuidados de saúde oral às crianças e jovens com necessidades de saúde especiais.

O Despacho n.º 12889/2015, de 9 de novembro estabeleceu o mais recentemente alargamento do âmbito do Programa. Atualmente, beneficiam do PNPSO:

- crianças e jovens com 7, 10 e 13 anos que frequentem escolas públicas ou Instituições Particulares de Solidariedade Social (IPSS);
- grávidas seguidas no SNS;
- idosos beneficiários do complemento solidário;

- crianças com idade igual ou inferior a 6 anos, através de referenciação do Médico de Família ou em situações agudas;
- doentes portadores do Vírus da Imunodeficiência Humana (VIH) / Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (SIDA);
- criança e jovens em idades intermédias (8, 9, 11, 12, 14 e 15 anos) por referenciação do Médico de Família;
- jovens com 15 anos completos a frequentar escolas públicas ou IPSS que completaram o plano de tratamentos aos 13 anos de idade;
- intervenção precoce no cancro oral;
- jovens de 18 anos que completaram o plano de tratamentos aos 16 anos;
- utentes infetados com o vírus do VIH/SIDA que já tenham sido abrangidos pelo PNPSO e que não fazem tratamentos há mais de 24 meses;
- crianças e jovens de 7, 10 e 13 anos com necessidades especiais de saúde (paralisia cerebral, trissomia 21, entre outras) que não tenham sido abrangidos pelo PNPSO.

Os cuidados dentários não satisfeitos no Serviço Nacional de Saúde (SNS), são prestados através da contratualização dos serviços privados de medicina dentária, tendo o utente liberdade para escolher o prestador (Portaria n.º 301/2009, de 24 de Março). O acesso às consultas de medicina dentária no setor privado é feito através do cheque-dentista, introduzido em 2008 pelo Despacho n.º 4324/2008, de 22 de janeiro. Este programa é coordenado a nível nacional e a nível regional pela Direção-Geral da Saúde (DGS) e Administração Regional de Saúde (ARS), respetivamente (Portaria n.º 301/2009, de 24 de março).

O número de cheques-dentista atribuídos varia consoante o grupo da população em questão. Em 2015, foram emitidos cerca de 545 mil cheques-dentista, o que representa um decréscimo face a 2013 (634 mil cheques) e 2014 (550 mil cheques). No total, cerca de 371 mil utentes do SNS beneficiaram deste instrumento. A taxa de utilização também é variável com o grupo da população, sendo que em 2015 apenas 76% dos cheques-dentistas emitidos foram efetivamente utilizados (Ministério da Saúde, 2016).

Quadro 1 – Número de cheques-dentista atribuídos, número de cheques-dentista emitidos e taxa de utilização dos mesmos, por grupo beneficiário, em 2015.

Grupos-alvo	Nº cheques-dentista atribuídos	Nº cheques-dentista emitidos	Taxa de utilização
Crianças e jovens com 7, 10 e 13 anos	2 por ano (7 e 10 anos) 3 por ano (13 anos)	376084	77%
Grávidas	3 por gravidez	97596	80%
Idosos	2 por ano	8975	87%
Saúde Infantil (inferior a 6 anos)	1 por ano	28590	63%
Utentes portadores de HIV/SIDA	6 por utente	1017	89%
Crianças e jovens com idades intermédias	1 por ano	12775	78%
Crianças e jovens com 15 anos completos	1 por ano	15925	62%
Intervenção precoce no cancro oral	2 por ano (cada tipo)	4 492	46%
Jovens com 18 anos	1 por ano	-	-
Crianças e jovens com 7, 10 e 13 anos com necessidades especiais	1 por ano	-	-
Utentes portadores de HIV/SIDA sem tratamento à mais de 24 meses	2 por cada 2 anos	-	-

Fonte: Despacho n.º 7402/2013, de 28 de maio; Despacho n.º 686/2014, de 6 de janeiro; Despacho n.º 12889/2015, de 9 de novembro; Ministério da Saúde, 2016.

A oferta privada, medida pelo número de médicos aderentes ao cheque-dentista por concelho, é menor na ARS Alentejo e ARS Algarve, embora se verifique um maior desajustamento da oferta em relação à procura na ARS Lisboa e Vale do Tejo. Não existe qualquer médico aderente ao PNPSO nos concelhos de Alvito, Barrancos, Mourão (ARS Alentejo), Castanheira de Pera (ARS Centro) e no concelho de Boticas (ARS Norte) (ERS, 2014).

No que se refere à oferta pública, verificou-se que o número de higienistas orais nas unidades de cuidados primários do SNS, em 2013, era residual. Apesar disso o número de crianças e jovens tratados aumentou entre 2009 e 2013. A ARS Alentejo é a região com maior número de higienistas orais por 100000 habitantes em exercício de funções, seguida da ARS Algarve, ARS Lisboa e Vale do Tejo, ARS Centro e ARS Norte (ERS, 2014).

Apesar do carácter não universal do PNPSO, a sua implementação permitiu aumentar o financiamento público dos cuidados de saúde, contribuindo para o atributo de generalidade do SNS (ERS, 2014).

1.4. Prestação de serviços de saúde oral em Portugal

O acesso ao mercado da prestação de cuidados de saúde oral está condicionado ao cumprimento, por parte dos prestadores, das obrigações de registo na Entidade Reguladora da Saúde (ERS) (estabelecidas no Decreto-Lei n.º 127/2014, de 22 de agosto) e de licenciamento (ERS, 2014). O processo de licenciamento está definido na Portaria n.º 268/2010, de 12 de maio, alterada pela Portaria n.º 167-A/2014, de 21 de agosto que estabelece os requisitos mínimos relativos à organização e funcionamento, recursos humanos e instalações técnicas para o exercício da atividade das clínicas ou consultórios dentários.

Em Portugal existem quatro classes de profissionais de saúde que prestam cuidados de saúde oral: médico estomatologista, médico dentista, odontologista e higienista oral (OMD, 2010).

O médico estomatologista é um profissional licenciado em Medicina e especializado em Estomatologia que trata das doenças da cavidade oral. Com Carreira Médica Hospitalar, exerce funções em hospitais, centros de saúde e clínicas privadas. A sua categoria profissional tenderá a desaparecer, devido ao menor número de especializações na área (OMD, 2010). A 31 de dezembro de 2016, existiam 601 médicos estomatologistas em Portugal. Apenas 22 médicos tinham idade inferior ou igual a 50 anos, a maior parte (416 médicos) tinha idade superior a 60 anos (OM, 2016).

Atualmente, as funções do médico estomatologista e do médico dentista são muito próximas, sendo responsáveis pelo diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças e anomalias dos dentes, boca, maxilares e tecidos associados (INE, 2011). O médico dentista não tem qualquer tipo de carreira profissional definida no SNS, desempenhando funções essencialmente no setor privado (OMD, 2010).

O número de médicos dentistas tem aumentado nos últimos anos em Portugal, crescendo, desde 2003, a um ritmo de, aproximadamente, 5,4% por ano segundo os dados da Ordem dos Médicos Dentistas (OMD) de 2016. A 31 de dezembro de 2016, o número de profissionais ativos era de 9 388. A OMD (2017) prevê que esse número continue a crescer, ultrapassando, em 2018, os 10 000 membros.

Analisando a distribuição da população pelos médicos dentistas verifica-se que a Lezíria do Alentejo e o Baixo Alentejo são as regiões com menos dentistas ativos por

habitante. Já a Área Metropolitana do Porto, Região de Coimbra, Viseu Dão-Lafões, Terras de Trás-os-Montes e Área Metropolitana de Lisboa são as regiões que apresentam maior número de médicos dentistas por habitante (OMD, 2017).

As funções dos odontologistas delimitam-se à prática de atos muito restritos de saúde oral, não existindo formação específica para este tipo de profissionais (OMD, 2010). Os higienistas orais, integrados no SNS como técnicos de diagnóstico e terapêutica (Decreto-Lei 264/99, de 21 de dezembro), também podem exercer no setor privado, mas sob orientação de um médico dentista (APHO, 2016). Estes profissionais têm as suas competências restritas à área preventiva, não podendo desempenhar funções do tipo curativo (OMD, 2010). Os dados da OMD (2014) indicam que, em 2013, existiam 666 odontologistas e 500 higienistas orais em Portugal.

Apesar de existirem recursos humanos qualificados e disponíveis, os portugueses enfrentam fortes barreiras financeiras no acesso aos cuidados de saúde oral. Os cuidados de saúde oral, em Portugal, são maioritariamente prestados pelo setor privado e em grande medida custeados pela população (Lourenço e Barros, 2016).

Segundo os dados do 4º Inquérito Nacional de Saúde, realizado em 2005/2006, 92,1% das consultas de medicina dentária foram realizadas no setor privado. Estudo da OMD (2016) sobre a profissão de medicina dentária em Portugal, indica que 60% dos utentes efetuam pagamento no ato da consulta. Estima-se que os beneficiários de seguro de saúde ou de um subsistema de saúde sejam, 13% e 11%, respetivamente e que a modalidade de cheque dentista abranja cerca de 7% dos utentes portugueses (OMD, 2016).

Os serviços públicos que oferecem cuidados de saúde oral são efetivamente poucos, apenas 30 instituições públicas integradas no SNS possuem serviços de cuidados de saúde oral através de médicos estomatologistas. Os centros hospitalares e os hospitais são as instituições onde estão a maior parte destes serviços (ACSS, 2015). De acordo com as últimas estatísticas do Instituto Nacional de Estatística (INE) (2017), em 2015, realizaram-se 245379 consultas externas nos hospitais na especialidade de estomatologia e medicina dentária em Portugal Continental. A 31 de dezembro de 2015, existiam 115 estomatologistas, 17 médicos dentistas, 9 higienistas orais nos hospitais públicos e em parceria público-privada situados em Portugal Continental (INE, 2017).

Relativamente à oferta privada, em abril de 2014, estavam registados 5 641 estabelecimentos de prestação de serviços de saúde oral privados no Sistema de Registo de Estabelecimentos Regulados (SRER). Em termos percentuais, a zona Norte (41%), Lisboa (27%) e Centro (23%) são as regiões com mais prestadores privados (ERS, 2014). A maior parte dos estabelecimentos privados são pequenos, em termos de dimensão, empregando, em média, 2 profissionais de saúde na prestação dos serviços de saúde oral (ERS, 2009). Não é muito comum a existência de higienistas orais nos consultórios dos médicos dentistas em Portugal. Somente 19,1% dos consultórios têm 1 ou mais higienistas (OMD, 2016).

1.4.1. Experiência piloto – Medicina dentária nos centros de saúde

No âmbito do Plano Nacional de Saúde 2012-2016 (alargado a 2020) - que tem como um dos seus principais eixos a equidade e o acesso adequado aos cuidados de saúde - o Governo implementou, em setembro de 2016, experiências piloto de consultas de saúde oral em 13 centros de saúde de Lisboa e Vale do Tejo e do Alentejo.

Numa primeira fase, beneficiaram das consultas os doentes portadores de diabetes, neoplasias, patologia cardíaca ou respiratória crónica, insuficiência renal em hemodiálise ou diálise peritoneal e os transplantados (Despacho n.º 8591-B/2016, de 29 de junho). A partir de fevereiro de 2017, o Projeto foi alargado a todos os utentes inscritos nos 7 Agrupamentos de Centros de Saúde (ACES) nos quais decorrem as experiências piloto (Norma da DGS n.º 002/2017, de 15 de Fevereiro). O sucesso do Projeto leva o Governo Português a estender as consultas de saúde oral a 50 unidades de saúde integradas em ACES das cinco regiões do País (Despacho n.º 4326/2017, de 7 de maio).

Capítulo 2. Estrutura do mercado dos cuidados de saúde oral

A eficiência dos mercados concorrenciais depende de duas condições base: liberdade e capacidade de escolha. Na presença de informação assimétrica, a liberdade de escolha é limitada por custos de mudança e a capacidade de escolha pelos custos de pesquisa. A percepção de tais custos fortalece a ligação dos utentes ao profissional de saúde. Em consequência, o prestador tem o poder de elevar o preço sem perder todos os seus clientes, facto que tende a diminuir a concorrência pelos preços (ERS, 2009).

De acordo com os estudos realizados pela ERS, em 2009 e 2014, o mercado de cuidados de saúde oral (Portugal Continental) caracteriza-se por concorrência monopolística.

2.1. Estrutura do mercado de cuidados de saúde oral em Portugal

No mercado dos cuidados de saúde oral, uma das partes envolvidas na transação (médico) tem mais informação que a outra parte (consumidor/paciente) sobre alguma variável que é relevante para a relação, ou seja, existe assimetria de informação entre os agentes económicos (Barros, 2013). Gaynor e Polachek (1994) concluíram que o paciente tem informação incompleta superior à do médico em, aproximadamente, 50%.

O mercado deste tipo de bens caracteriza-se por incerteza quanto ao momento, quantidade e custo de cuidados de saúde que o indivíduo irá necessitar e por incerteza quanto ao estado de saúde (Barros, 2013). Quando há incerteza, a informação torna-se um bem e, tal como outros bens, tem um custo de produção e um custo de transmissão (Arrow, 1963).

O custo efetivo da informação para o consumidor depende do custo do seu tempo, da sua capacidade analítica, da experiência e compreensão do mercado (Salop, 1976). Diamond (1971) demonstrou que a existência de custos associados à obtenção de informação faz com que, em equilíbrio, as empresas pratiquem um preço de monopólio.

Aliciadas por potenciais lucros, novas empresas quererão entrar no mercado. Sem assimetrias de informação, o aumento da concorrência tenderá a baixar os preços até que o preço iguale o custo marginal de produção. Na presença de informação assimétrica, os preços permanecem acima dos custos marginais (Diamond, 1971).

A estrutura de mercado relevante para estes mercados é, assim, a concorrência monopolística (Salop, 1976). A ERS, efetuou, em 2009, um estudo sobre a concorrência no setor da prestação de serviços de saúde oral. Analisando 37 mercados relevantes, concluiu que os mercados de saúde oral, em Portugal, têm condições estruturais propícias à concorrência e que os preços acompanham de perto as variações dos custos de produção (ERS, 2009).

Contudo, o comportamento específico dos consumidores nestes mercados, em resultado de um conjunto de características deste setor (nomeadamente o reduzido grau de informação dos utentes sobre qualidade e preços dos serviços), confere poder de mercado aos prestadores, aproximando o mercado da concorrência monopolística em vez da concorrência perfeita (ERS, 2009).

O presente estudo tem como objetivo estudar a formação dos preços da destarização e da restauração em Portugal Continental. Analisando a variabilidade destes preços, dentro de cada região de referência para a avaliação de cuidados de saúde oral, concluímos que na maioria das regiões, não se verifica igualdade de preços (Quadro 2). A dispersão de preços mede, em parte, o grau de ignorância dos consumidores num determinado mercado (Stigler, 1961). A prática de preços diferenciados, está, assim, associada à inexistência de informação perfeita, um dos pressupostos básicos de funcionamento dos mercados concorrenciais.

Quadro 2 – Desvio padrão do preço da destarização e da restauração. ¹

¹ O desvio padrão foi, apenas, calculado para os mercados em que estava disponível informação sobre os preços de cinco ou mais prestadores.

Mercados Relevantes	Desvio padrão do preço - Destartarização	Desvio padrão do preço - Restauração
Viana do Castelo	6,96€	6,25€
Porto	12,03€	14,46€
São João da Madeira	5,40€	5,08€
Chaves	6,46€	5,79€
Vila Real	7,23€	7,20€
Bragança	11,45€	6,12€
Mirandela	6,61€	6,12€
Aveiro	6,60€	7,59€
Coimbra	7,02€	9,34€
Lousã	7,54€	7,38€
Leiria	7,15€	8,37€
Viseu	7,19€	8,54€
Guarda	7,59€	7,68€
Caldas da Rainha	9,03€	10,72€
Entroncamento	6,69€	5,87€
Sertã	6,71€	5,00€
Lisboa	13,60€	17,01€
Setúbal	12,33€	11,95€
Santarém	13,81€	14,80€
Coruche	11,28 €	-----
Elvas	7,07€	7,71€
Ponte de Sor	-----	8,47€
Évora	6,65€	9,96€
Beja	7,45€	7,44€
Portimão	9,16€	9,50€
Faro	10,20€	18,04€

Fonte: Elaboração Própria.

São vários os fatores que podem impor limites ao funcionamento concorrencial dos mercados de serviços de saúde oral. Um tipo deles prende-se com o comportamento específico dos consumidores destes serviços, em resultado do elevado grau de incerteza e do reduzido grau de informação. Como vimos em seções anteriores, o comportamento dos utentes assenta numa forte ligação pessoal com o profissional de saúde, o que cria custos de prospeção e custos de mudança significativos (ERS, 2009).

A incerteza quanto à qualidade do produto é mais intensa, neste tipo de mercados, do que em qualquer outro mercado (Arrow, 1963). Barreiras à entrada como o

licenciamento garantem, em alguns mercados, a qualidade dos cuidados de saúde oral, mas limitam a concorrência (Shepard, 1978). O estudo de Shepard (1978) encontrou evidência para um aumento dos preços dos cuidados de saúde oral quando as entidades regulatórias impõem barreiras à competição.

Um outro limite ao funcionamento dos mecanismos concorrenciais poderá decorrer de uma evolução negativa da disponibilidade de recursos humanos para a prestação de serviços de saúde oral (ERS, 2009). Como vimos no capítulo anterior, o número de profissionais a atuarem, no mercado, está a aumentar. Assim, não se prevê qualquer barreira à entrada, em resultado deste fator.

A existência de acordos e convenções (SNS, subsistemas públicos e privados) neste mercado não é um elemento, significativamente, limitador da concorrência. Ao contrário de outras áreas dos cuidados de saúde, os portugueses financiam a maior parte da despesa com serviços de saúde oral, podendo, por isso, ser competitivamente disputados entre os concorrentes (ERS, 2009).

Ao longo dos últimos anos, o grupo de beneficiários do PNPSO tem sido alargado. De forma a medir o impacto desta política na estrutura do mercado de serviços de saúde oral, a ERS (2014), realizou um novo estudo e conclui que, o alargamento do Programa nos últimos anos, não foi significativo para alterar as condições de concorrência.

Considera-se que o setor público não concorre com os prestadores privados. Os prestadores privados, aderentes ou não ao PNPSO, concorrerão entre si por uma grande maioria dos utentes (ERS, 2009).

Utilizando o Índice de *Herfindahl-Hirschmann* (IHH), avalia-se o poder de mercado e a concorrência entre as clínicas e verificasse que, somente, em cinco das 37 regiões de referência para avaliação em saúde, os mercados de serviços de saúde oral são moderadamente concentrados (IHH entre 1.000 e 2.000). Nos restantes mercados relevantes (32), o grau de concentração é baixo (IHH inferior a 1.000) (ERS, 2014).

Um grau de concentração reduzido normalmente não é suscetível de colocar problemas de natureza concorrencial, sendo interpretado como um sinal da existência de boas condições, ao nível de estrutura dos mercados, para o funcionamento dos mecanismos concorrenciais (ERS, 2009).

2.2. Teoria do monopólio crescente

A teoria do monopólio crescente, no contexto específico dos cuidados de saúde, consiste em duas proposições e uma conclusão. Em primeiro lugar, se o número de médicos dentro de uma comunidade aumenta, a informação dos consumidores sobre cada médico diminui, o que torna a procura de um novo médico cada vez mais difícil. Em segundo lugar, se a procura é mais custosa, os consumidores tornam-se menos sensíveis ao preço. A curva da procura dirigida a cada médico torna-se, assim, menos elástica. Como resultado, um aumento da oferta de médicos (ou um aumento em qualquer outro fator que torne a procura dos consumidores mais difícil) pode levar o preço de equilíbrio dos serviços médicos a subir (Pauly e Satterthwaite, 1981).

Numa simples representação do modelo, considera-se que, em cada período, todos os membros da população têm um encontro casual com outro membro. Nesse encontro, cada agente transmite o seu conhecimento sobre o seu médico e o que sabe sobre os outros, desde que a informação disponível seja relevante (Satterthwaite, 1979).

Em cada período, o stock de conhecimento de um indivíduo é atualizado. O indivíduo vai perdendo a informação mais antiga, contudo através de novas conversas adquire conhecimentos sobre outros médicos (Satterthwaite, 1979).

À medida que o número de prestadores aumenta, menor será a probabilidade de encontrar um agente com informação relevante sobre os outros prestadores. A eficiência da procura de um novo prestador diminui, assim, à medida que aumenta o número de médicos na comunidade.

O mesmo resultado é previsto pela teoria do rendimento alvo. Na sua forma mais simples, o modelo afirma que os médicos aspiram ter um determinado rendimento. Quando a oferta aumenta, os médicos evitam a queda dos seus rendimentos, criando procura para os seus serviços e aumentando os preços (Pauly e Satterthwaite, 1981).

Apesar das duas teorias concluírem que um aumento da oferta de médicos está associado a preços mais elevados, o modo de funcionamento do mercado é diferente. No modelo de rendimento alvo, os consumidores são passivos e facilmente manipulados. Já no modelo de monopólio crescente, os consumidores têm um papel ativo na procura de um médico, apesar de serem restringidos por custos de pesquisa significativos (Pauly e Satterthwaite, 1981).

Perante esta evidência, a regulação no mercado de cuidados de saúde deve incentivar a concorrência ou deveria, em oposição, adotar o modelo de bens públicos ou lucro limitado (Pauly e Satterthwaite, 1981)?

2.2.1. Estudos empíricos

Pauly e Satterthwaite (1981), testaram as duas teorias e concluíram que a estrutura dos preços médios praticados, em 1973, por médicos de cuidados primários (clínicos gerais, pediatras e internistas), em 92 grandes áreas metropolitanas dos EUA, é consistente com a teoria do monopólio crescente e inconsistente com a teoria do rendimento alvo.

Para cada modelo, estimaram uma equação explicativa do comportamento dos preços praticados pelos médicos, sob o pressuposto da qualidade ser constante. No modelo de monopólio crescente, o médico escolhe o preço de modo a igualar a receita marginal ao custo marginal (Pauly e Satterthwaite, 1981).

Os determinantes do custo marginal são os preços dos fatores de produção e o preço implícito do tempo do médico. Este último preço varia com a quantidade de trabalho e o custo de vida. A quantidade de trabalho de um médico depende do nível de procura *per capita* dos serviços médicos e do número de médicos *per capita*. A procura *per capita* é determinada pelo rendimento médio familiar, percentagem da população acima dos 65 anos, percentagem da população com menos de 5 anos, proporção da população que é negra, percentagem das pessoas que recebem benefícios do programa de assistência a crianças dependentes e a média dos anos de escolaridade completos por pessoas de 25 anos ou mais idade (Pauly e Satterthwaite, 1981).

A receita é uma função dos preços praticados. Os preços refletem a elasticidade da curva da procura. De acordo com esta teoria, a elasticidade da curva da procura depende do nível de informação do consumidor. O nível de informação do consumidor está relacionado com as características sociais e demográficas da comunidade (como a proporção de famílias chefiadas por mulheres e a proporção de novos residentes nos últimos cinco anos) e o número de médicos no mercado de consumo (Pauly e Satterthwaite, 1981).

O número de profissionais de saúde num dado mercado é influenciado pela densidade de médicos por milha quadrada, pela densidade da população e pelas características geográficas da comunidade. Uma elevada proporção de trabalhadores a utilizar os transportes públicos poderá indicar uma cidade muito congestionada, ou uma cidade com uma excelente rede de transportes públicos, sendo que, no primeiro caso, os consumidores tenderão a circunscrever o consumo a uma pequena área de mercado. Pelo contrário, uma excelente rede de transportes, facilita a procura do consumidor, aumentando o número de médicos a que tem acesso (Pauly e Satterthwaite, 1981).

As variáveis críticas para esta teoria são a densidade de médicos por milha quadrada, as características sociais e demográficas e o número de médicos *per capita*. Se as *proxies* para os fluxos de informação entre os consumidores tem efeitos significativos sobre o preço de equilíbrio dos serviços médicos, tem-se evidência para a teoria de monopólio crescente. Se, por outro lado, estas variáveis são insignificantes e a variável médicos *per capita* é importante, tem-se evidência para a teoria do rendimento alvo. Caso o pressuposto da qualidade média constante não seja verificável, tem-se evidência neutra para ambas as teorias (Pauly e Satterthwaite, 1981).

Os resultados obtidos são consistentes com a teoria do monopólio crescente. A significância das variáveis do fluxo de informação sugere que a teoria do rendimento alvo não é o principal determinante dos preços dos cuidados primários. Contudo, chama-se à atenção para o uso de *proxies* em determinadas variáveis. Teria sido desejável dados que medissem diretamente a informação dos consumidores sobre os preços (Pauly e Satterthwaite, 1981).

A principal implicação destes resultados é que os consumidores, por meio das suas escolhas de mercado, podem exercer uma influência significativa nos preços dos cuidados de saúde. Assim, se os consumidores tiverem acesso a informações comparativas sobre os vários prestadores, o poder de mercado de cada médico, para fixar os preços, diminui. Resta, no entanto, saber como aumentar o acesso dos consumidores a essas informações (Pauly e Satterthwaite, 1981).

Os mercados funcionarão bem desde que uma parte suficiente dos consumidores esteja, razoavelmente, bem informada (Folland *et al.*, 2014). Os consumidores não informados beneficiam da presença de consumidores informados, dado que aumenta a

probabilidade de o vendedor os confundir com os clientes informados, pagando assim pela qualidade que efetivamente recebem (Chan e Leland, 1982).

Este fenómeno poderá ser, substancialmente, limitado. Nos mercados de cuidados de saúde, onde muitos serviços estão totalmente ou parcialmente cobertos pelo seguro, os pacientes podem tornar-se menos sensíveis aos diferenciais de preços na escolha dos prestadores. As seguradoras, através da contratação seletiva e outros acordos de pagamento, assumem uma função de monitorização de preços (Folland *et al.*, 2014).

Wong (1996) aplicou o teste econométrico de Panzar-Rosse a empresas de cuidados primários, medicina geral e familiar de 795 condados dos EUA. Resultados indicam não existir evidência suficiente para suportar a teoria do monopólio crescente em 1990. De referir que, as características específicas do mercado de cuidados de saúde e os problemas com vários dados levantam questões sobre a adequação do teste (Wong, 1996).

Ao mesmo resultado, chegaram Grytten e Sørensen (2000) para os preços praticados, em 1997, por 1194 médicos dentistas na Noruega. Os ganhos potenciais dos indivíduos com a pesquisa de um novo prestador são reduzidos, pois as diferenças no nível dos preços não são suscetíveis de serem suficientemente grandes para influenciar o seu rendimento. Deste modo, os incentivos privados para procurar outros prestadores são baixos (Grytten e Sørensen, 2000).

O modelo de monopólio crescente faz uma série de suposições questionáveis sobre o comportamento de procura do consumidor. Se os consumidores procuram informações com uma pergunta do tipo “O que você sabe sobre o Dr. Black?”, será mais difícil de obter informação com o aumento do número de prestadores pois esta está mais dispersa. Por outro lado, se os consumidores procuram informações por meio de perguntas como “Conhece um bom médico por aqui?”, não é claro que os custos de procura irão aumentar com o número de médicos, podem até cair (McPake e Normand, 2008).

2.3. Concorrência pela qualidade

Este tipo de mercados, são essencialmente caracterizados pela incerteza quanto à qualidade dos cuidados de saúde. Os consumidores conseguem, com menor custo, obter informação sobre os preços através da publicidade ou via telefone (Chan e Leland, 1982).

Neste contexto, o consumidor perante a dificuldade em observar os atributos do produto, usa a qualidade dos bens produzidos pela empresa no passado como um indicador da qualidade futura (Shapiro, 1983). A formação de reputação com base nessas informações permite que os consumidores aprendam sobre a reputação dos prestadores sem observar diretamente o seu preço ou qualidade, podendo corrigir as falhas de mercado relacionadas com informação assimétrica (Haas–Wilson, 1990). Contudo, há o risco de os consumidores se tornarem muito crédulos nessa reputação o que, em alguns casos, pode ser prejudicial para a sua relação com o prestador (Dulleck *et al.*, 2011).

Um prestador que pretenda estabelecer-se neste mercado deve investir na sua reputação produzindo produtos de elevada qualidade, pois só terá uma boa reputação se os consumidores conseguirem perceber os produtos dessa maneira. Em equilíbrio, os produtos de elevada qualidade devem ser vendidos com um prémio acima dos custos de produção, sendo o prémio o retorno do investimento inicial em reputação (Shapiro, 1983).

Os prémios são um incentivo para as empresas continuarem a produzir produtos de elevada qualidade (Shapiro, 1983). Sem prémios, o prestador pode fornecer a qualidade certa e cobrar por ela, ou pode defraudar o consumidor (Dulleck *et al.*, 2011). Sendo grande o incentivo para adotar uma estratégia de redução de qualidade, uma vez que permite aumentar os lucros no curto prazo (Shapiro, 1983). Chan e Leland (1982) mostraram que os consumidores pagam um preço elevado por um produto de baixa qualidade quando o preço e a qualidade são difíceis de observar.

Contudo, a necessidade do prestador cobrar pela qualidade do produto fornecido tem um menor efeito na eficiência dos mercados do que o facto de o prestador fornecer um bem com qualidade suficiente para satisfazer as necessidades dos consumidores (Dulleck *et al.*, 2011).

Assim, em paralelo, com o modelo do monopólio crescente poderá existir o modelo da concorrência pela qualidade. Neste modelo, os prestadores respondem à maior concorrência aumentando a qualidade em vez de diminuir preço (como a teoria económica prevê). Se os consumidores não forem muito sensíveis ao preço, por causa da cobertura do seguro e/ou porque a qualidade domina as suas funções de utilidade é natural que os médicos aumentem a qualidade (McPake e Normand, 2008).

Este modelo é muitas vezes associado a elevados investimentos em equipamentos de alta tecnologia. Contudo, é menos comumente sugerido que a concorrência pela

qualidade conduza a melhorias em aspetos técnicos da qualidade dado que estes não podem ser facilmente observados pelos consumidores (McPake e Normand, 2008).

O estudo de Widstrom *et al.* (2011) mostrou que a concorrência pelos preços, no mercado finlandês de serviços de saúde oral, é pouco significativa. Uma proporção significativa de dentistas concorre pela qualidade dos serviços prestados.

Capítulo 3. Metodologia

3.1. Mercados relevantes

Para poder estudar o comportamento dos preços, dividimos Portugal Continental em mercados relevantes para a avaliação dos serviços de saúde oral. A divisão do território baseou-se na metodologia adotada pela ERS no estudo sobre a concorrência no setor da prestação de serviços de saúde oral. Não se pode considerar todo o território continental como um mercado em razão da existência de limites às áreas geográficas de alcance dos prestadores (ERS, 2009).

A prestação de cuidados de saúde exige a presença física do utente, implicando despesas com meios de transporte e custo de oportunidade do tempo perdido nas deslocações. Deste modo, existirá uma distância limite a partir da qual o indivíduo deixará de ter incentivos para se deslocar no sentido de obter o serviço, pois a desutilidade da deslocação ultrapassará a utilidade do serviço de saúde. Segundo o estudo da ERS referido, a área geográfica de alcance dos prestadores de cuidados de saúde rondará os 2 000 km² (ERS, 2009).

A definição dos mercados não deverá ser geométrica, mas em função das características socioeconómicas de cada população, dos limites à mobilidade entre cidades e da divisão político-administrativa do território (ERS, 2009). Dado que as NUTS II correspondem a áreas geográficas demasiado grandes são utilizadas sub-regiões, ou seja, as NUTS III. Algumas dessas unidades territoriais têm dimensão superior a 2 000 km², o que torna difícil a cobertura de toda a área pelos prestadores. Assim, é necessário a sua divisão em áreas mais pequenas.

A ERS (2009) propõe 2 critérios para dividir essas unidades em unidades de menor dimensão. Os mercados relevantes deveriam ser construídos por aglomeração de concelhos pertencentes à mesma NUTS II. Cada mercado deveria ter pelo menos 2 000 km² e incluir pelo menos um polo urbano de atração, definido como uma cidade ou vila com pelo menos 5 000 habitantes, onde se localizarão a maioria dos prestadores de cuidados de saúde.

A adoção destes critérios permitiu dividir Portugal Continental em 37 mercados relevantes (anexo I). O quadro 3 apresenta a área (km²) de cada mercado relevante. Estes

mercados têm, na maioria, dimensões compatíveis com o alcance dos prestadores de cuidados de saúde oral.

Quadro 3 – Área (Km²) dos Mercados Relevantes em Portugal Continental, 2015.

Mercados Relevantes	Área (Km²)
Viana do Castelo	2 219
Braga	1 246
Guimarães	1 279
Porto	2 041
Chaves	2 922
Felgueiras	1 880
Vila Real	2 702
Bragança	2 837
Mirandela	4 160
Aveiro	1 693
Coimbra	2 425
Lousã	2 314
Leiria	1 744
Viseu	3 238
Covilhã	1 375
Guarda	3 941
Seia	990
Castelo Branco	3 748
Caldas da Rainha	2 220
Entroncamento	2 024
Sertã	2 489
Lisboa	1 390
Setúbal	1 625
Santarém	2 394
Coruche	1 881
Sines	3 589
Odemira	2 384
Elvas	2 275
Portalegre	2 576
Ponte de Sor	2 630
Évora	3 135
Montemor-o-Novo	2 583
Beja	5 647
Moura	2 511
Portimão	2 202
Faro	2 795

Fonte: Elaboração própria com dados do INE, 2015.

3.2. Amostra

A nível legal os médicos dentistas, estomatologistas e odontologistas exercem a mesma atividade económica (Portaria n.º 268/2010, de 12 de maio). Do ponto de vista do utente, os três profissionais possuem as competências necessárias para a prestação dos serviços de saúde oral (ERS, 2009). Segundo o estudo da ERS (2009), a grande maioria dos estabelecimentos de saúde oral efetua, independentemente, da formação profissional do prestador, um pequeno número de atos semelhantes, como, por exemplo, os atos de restauração, destartarização e exodontia.

Segue-se que, a população alvo da dissertação seja constituída pelos médicos dentistas, médicos estomatologistas e os odontologistas a exercer em Portugal Continental. Estes profissionais não concorrem com outros prestadores de saúde oral, somente entre si, dado não terem competências específicas para a prestação de determinados atos. Os especialistas com tais competências únicas terão poder de mercado, podendo aumentar os seus preços (Grytten e Skau, 2009).

Em cada mercado relevante, efetuaram-se chamadas telefónicas para os prestadores de serviços de saúde oral a fim de obter os preços da destartarização e restauração. De acordo com estudo da OMD (2016b) sobre a profissão, estes dois atos médicos são os tratamentos realizados com maior frequência em Portugal. Por simplificação, a definição dos referidos procedimentos é a mais “básica”. Com base na Tabela de Nomenclatura da Ordem dos Médicos Dentistas (definido pelo Regulamento n.º 501/2011, de 14 de maio), os tratamentos aqui estudados são a destartarização e a restauração direta definitiva. Não se inclui a raspagem e alisamento radicular na destartarização. No caso da restauração, excluem-se os meios de retenção físicos adicionais (espigão ou pino).

As chamadas foram feitas seguindo uma técnica de amostragem aleatória simples e utilizando como base de amostragem as Páginas Amarelas online (<http://www.pai.pt/>) e o website da ERS (<https://www.ers.pt/pages/90>). No total, realizaram-se 533 chamadas telefónicas com uma taxa de sucesso de 89,9%. As chamadas cobrem todos os concelhos à exceção de Alvito e foram intensificadas nos concelhos com mais clínicas e consultórios, utilizando uma proporção de 10. Nos casos de insucesso, o número de chamadas foi superior de forma a garantir, em termos relativos, a mesma quantidade de

preços em cada concelho. No anexo II, encontra-se uma tabela com o número de chamadas efetuadas por concelho e a taxa de resposta para a destartarização e a restauração.

3.3. Modelo

A dissertação tem como objetivo estudar a formação de preços no mercado de serviços de saúde oral em Portugal Continental. O objeto de estudo é o preço da destartarização e da restauração. Recorrendo a um modelo de regressão linear múltipla com dados seccionais, pretendemos verificar se o aumento da concorrência aumenta os preços, como diz a teoria do monopólio crescente, ou se pelo contrário, os preços baixam.

O preço destes dois tratamentos depende do custo dos fatores de produção e do nível de procura *per capita*. O custo de produção é medido pelo custo salarial e pelas rendas, dado que não se deverão sentir grandes disparidades regionais em termos de custo das matérias-primas. Como aproximação para o custo das rendas de estabelecimentos, usamos o valor médio dos prédios urbanos transacionados.

De acordo com o modelo de Grossman (1972), a procura de cuidados de saúde é influenciada pelo nível de rendimento, idade e educação dos agentes económicos. Uma subida no salário conduz a uma maior procura de cuidados de saúde. Com o avançar da idade, o estado de saúde deteriora-se, implicando uma maior procura de cuidados de saúde. Um nível superior de educação permite aos indivíduos identificar, com maior facilidade, as necessidades de cuidados de saúde, sendo expectável um aumento na procura de cuidados de saúde.

O nível de procura *per capita* é, assim, determinado pelo poder de compra das famílias, pela proporção da população residente com frequência do ensino secundário, proporção da população residente com 65 ou mais anos de idade e proporção da população residente com menos de 15 anos de idade.

Segundo a teoria do monopólio crescente, o preço está inversamente relacionado com o grau de informação do consumidor. Pauly e Satterthwaite (1981) usaram, como *proxies* para o nível de informação, o número de dentistas em cada área de mercado e as características sociais e demográficas da população. Se estas tiverem um efeito

significativo no preço dos tratamentos, existe evidência para a teoria do monopólio crescente.

O número de dentistas em cada área de mercado depende das características populacionais e das características geográficas do território. Na altura de escolher um prestador, os consumidores ponderam, entre outras coisas, o tempo de viagem. No caso de viverem numa área suburbana, coberta por uma deficiente rede de transportes, tenderão a escolher os médicos a partir de uma pequena área de mercado (Pauly e Satterthwaite, 1981). Como *proxies* para o número de dentistas em cada área de mercado, utilizamos a densidade de dentistas, a proporção de trabalhadores/estudantes que usa transportes públicos e a densidade populacional.

Para medir as características demográficas dos mercados, utilizamos a proporção de novos residentes em cada concelho e a proporção dos núcleos familiares monoparentais femininos sobre os núcleos familiares.

Em média, os novos residentes na comunidade conhecerão poucas pessoas com quem podem trocar informações e terão pouco conhecimento dos prestadores locais, resultando num baixo nível de informação sobre os médicos e, consequentemente, num elevado preço de equilíbrio (Pauly e Satterthwaite, 1981). Os novos residentes em cada concelho são medidos pela média do saldo migratório em percentagem da população do concelho, nos anos de 2014, 2015 e 2016.

Brandwein, Brown e Fox (1974) constataram que a percentagem de mulheres no mercado de trabalho é maior nos núcleos familiares constituídos pela mãe e o(s) filho(s) do que nas famílias tradicionais. Como tal, estas mulheres têm menos tempo disponível para procurar novos prestadores e para poder trocar informações com os vizinhos. Portanto, é provável que a pesquisa se torne mais difícil para essas famílias, em virtude do menor nível de informação. Espera-se, deste modo, que o preço de equilíbrio seja elevado em comunidades com uma elevada proporção de famílias monoparentais (Pauly e Satterthwaite, 1981).

De acordo com a revisão da literatura, os prestadores poderão concorrer pela qualidade em vez do preço. Assim, introduz-se no modelo a variável qualidade. Se tiver um efeito positivo no preço, encontra-se evidência para a concorrência pela qualidade.

A ERS divulga, anualmente, as avaliações que os prestadores de cuidados de saúde oral obtiveram nas várias dimensões da qualidade: registo e licenciamento,

organização e procedimentos, segurança do doente e adequação e conforto das instalações. Assim, pareceu-nos pertinente utilizar a informação existente no *website* da ERS para medir a variável qualidade. Note-se que, nos casos em que as clínicas e consultórios dentários não forneceram as informações devidas para efeitos de avaliação, foi atribuído o nível 0 a todas as dimensões da qualidade.

Em suma, a especificação do modelo econométrico, para cada tratamento (restauração e destartarização), foi a seguinte:

$$P_i = \beta_0 + \beta_1 * RENDAS_i + \beta_2 * SALARIOS_i + \beta_3 * DD_i + \beta_4 * UTP_i + \beta_5 * DP_i + \beta_6 * SM_i + \beta_7 * DPC_i + \beta_8 * PDC_i + \beta_9 * ESEC_i + \beta_{10} * P65_i + \beta_{11} * PJOV_i + \beta_{12} * QC_i + \mu_i$$

O Quadro 4 sintetiza as variáveis dependente e independente do modelo e as respetivas fontes de informação.

Quadro 4 – Descrição das variáveis do modelo e respetivas fontes de informação.

	Variáveis	Fonte
PD/PR	Preço da destarização/restauração	Chamadas telefónicas, 2017
<u>Variáveis independentes</u>		
Custo dos fatores de produção		
RENDAS	Valor médio dos prédios urbanos transacionados	INE, 2015
SALARIOS	Ganho médio mensal dos trabalhadores por conta de outrem - Setor dos Serviços	PORDATA, 2013
Nível de informação		
DD	Densidade de dentistas por km ²	INE, 2015
UTP	% da população residente empregada ou estudante que usa transportes públicos para se deslocar	INE, 2011
DP	Densidade populacional	INE, 2015
SM	Média do saldo migratório de 2014, 2015, 2016 em % da população	INE, 2016
FFEM	% de núcleos monoparentais femininos sobre os núcleos familiares	INE, 2011
Procura per capita		
DPC	Número de dentistas <i>per capita</i>	INE, 2015
PDC	Poder de compra <i>per capita</i>	INE, 2014
ESEC	% da população residente com o ensino secundário	PORDATA, 2011
P65	% da população residente com 65 ou mais anos de idade	PORDATA, 2016
PJOV	% da população residente com menos de 15 anos de idade	PORDATA, 2016
Qualidade		
QC	N.º de estrelas atribuídas pela ERS resultante do cumprimento dos critérios de qualidade	SINAS, Sistema Nacional de Avaliação em Saúde – ERS, 2017

Fonte: Elaboração Própria.

As variáveis DD, SM e DPC resultam da junção de dois indicadores. Obtivemos o número de dentistas *per capita* dividindo o número total de dentistas (médicos dentistas e médicos estomatologistas) pela população residente. Dividindo o total de dentistas (médicos dentistas e médicos estomatologistas) pela superfície (km²) dos concelhos, obtém-se a densidade de dentistas por km². Construiu-se a variável SM calculando o

saldo migratório em % da população de cada concelho, para o ano de 2014, 2015 e 2016. E fazendo a média desses 3 valores.

No próximo capítulo, analisamos o resultado da estimação do modelo econométrico. Espera-se que as variáveis explicativas tenham os seguintes efeitos nos preços da destartarização e da restauração:

Quadro 5 – Efeito esperado das variáveis explicativas nos preços da destartarização e da restauração.

Hipótese	Variável	Efeito esperado no preço
H1	RENDAS	Positivo
H2	SALARIOS	Positivo
H3	DD	Positivo
H4	UTP	Negativo
H5	DP	Negativo
H6	SM	Positivo
H7	FFEM	Positivo
H8	DPC	Negativo
H9	PDC	Positivo
H10	ESEC	Negativo
H11	P65	Positivo
H12	PJOV	Positivo
H13	QC	Insignificante

Fonte: Elaboração Própria.

Capítulo 4. Estimação e análise de resultados

Para cada tratamento, foi estimado um modelo de preços no *software* informático *Eviews* 9.5, com base nos dados disponíveis e recolhidos junto das clínicas/consultórios dentários.

Cada regressão tem 37 observações, correspondendo cada uma a um mercado relevante para a avaliação de cuidados de saúde oral. Em cada mercado, é calculada uma média ponderada da variável dependente e das variáveis explicativas. As ponderações utilizadas na construção da média correspondem à proporção relativa de médicos dentistas e médicos estomatologistas presentes em cada mercado.

Analizando as variáveis explicativas da regressão da destarização, verifica-se uma forte correlação entre a densidade de dentistas e a densidade populacional, entre os salários e a densidade populacional, entre o poder de compra *per capita* e a proporção de famílias monoparentais femininas, entre as rendas e a proporção de famílias monoparentais femininas, entre os salários e a proporção de famílias monoparentais femininas, entre o poder de compra *per capita* e as rendas, entre o poder de compra *per capita* e os salários e entre as rendas e os salários.

Quadro 6 – Matriz de correlação entre as variáveis explicativas (destarização).

	DD	DP	DPC	ESEC	FFEM	P65	PDC	PJOV	QC	RENDAS	SALARIOS	SM	UTP
DD	1	0,9674	-0,0140	0,3411	0,6924	-0,1701	0,7601	0,3516	0,0029	0,6228	0,7981	0,0631	0,6287
DP	0,9674	1	-0,0323	0,3904	0,7287	-0,2646	0,7708	0,4540	0,0053	0,6786	0,8369	0,1389	0,7175
DPC	-0,0140	-0,0323	1	-0,2292	-0,1828	0,3501	-0,1572	-0,3308	-0,1367	-0,1673	-0,1788	0,2216	0,0694
ESEC	0,3411	0,3904	-0,2292	1	1	-0,3307	0,7463	0,6775	0,1735	0,7239	0,6856	0,2581	0,1399
FFEM	0,6924	0,7287	-0,1828	1	1	-0,4071	0,8117	0,7109	-0,0712	0,8577	0,8166	0,1704	0,4552
P65	-0,1701	-0,2646	0,3501	-0,3307	-0,4071	1	-0,2469	-0,7887	0,1166	-0,4036	-0,3371	-0,1005	-0,2336
PDC	0,7601	0,7708	-0,1572	0,7463	0,8117	-0,2469	1	0,5552	0,0710	0,8259	0,9505	0,0625	0,3696
PJOV	0,3516	0,4540	-0,3308	0,6775	0,7109	-0,7887	0,5552	1	-0,1014	0,7144	0,6208	0,1598	0,3122
QC	0,0029	0,0053	-0,1367	0,1735	-0,0712	0,1166	0,0710	-0,1014	1	-0,0768	-0,0172	0,2764	-0,0435
RENDAS	0,6228	0,6786	-0,1673	0,7239	0,8577	-0,4036	0,8259	0,7144	-0,0768	1	0,8192	0,2242	0,3944
SALARIOS	0,7981	0,8369	-0,1788	0,6856	0,8166	-0,3371	0,9505	0,6208	-0,0172	0,8192	1	0,0500	0,5092
SM	0,0631	0,1389	0,2216	0,2581	0,1704	-0,1005	0,0625	0,1598	0,2764	0,2242	0,0500	1	0,2431
UTP	0,6287	0,7175	0,0694	0,1399	0,4552	-0,2336	0,3696	0,3122	-0,0435	0,3944	0,5092	0,2431	1

Fonte: Elaboração Própria.

De forma a evitar problemas de multicolinearidade, as variáveis explicativas foram exploradas separadamente, sendo testadas várias combinações de variáveis. Ao longo do processo, foram eliminadas as variáveis que não eram estatisticamente

significativas, o que permitiu melhorar a qualidade do ajustamento do modelo. Os coeficientes foram estimados segundo o método dos mínimos quadrados ordinários (OLS) (anexo IV.1.). Para cada regressão efetuamos o teste de White, não encontrando evidência para rejeitar a hipótese da homoscedasticidade.

A especificação final do modelo econométrico foi a seguinte:

$$P_i = \beta_0 + \beta_1 * SALARIOS_i + \beta_2 * DD_i + \beta_3 * DP_i + \beta_4 * PDC_i + \beta_5 * ESEC_i + \beta_6 * P65_i + \beta_7 * PJOV_i + \beta_8 * QC_i + \mu_i$$

O quadro 7 apresenta os resultados da estimação do modelo por OLS. A especificação do modelo não permite concluir nada sobre as hipóteses 1, 4, 6, 7 e 8. Seria desejável um modelo que incluísse as variáveis Rendas, UTP, SM, FFEM e DPC.

Quadro 7 – Resultados da estimação do modelo econométrico (destartarização) por OLS.

Variáveis	Coeficiente	Desvio-padrão	Estatística t	P-Value
C	-87,9950	18,8065	-4,6790	0,0001
SALARIOS	0,0665	0,0252	2,6424	0,0133
DD	3,1869	1,9103	1,6682	0,1064
DP	-0,0115	0,0040	-2,8621	0,0079
PDC	-0,2740	0,1523	-1,7991	0,0828
ESEC	51,7813	66,2677	0,7814	0,4411
P65	172,7379	30,9655	5,5784	0,0000
PJOV	415,9037	101,3206	4,1048	0,0003
QC	-2,1269	1,5565	-1,3665	0,1827
R²	0,727969			

Fonte: Elaboração Própria.

A estimação do modelo da destartarização por OLS permite confirmar 4 das 8 hipóteses definidas e que podem ser testadas.

A variável SALARIOS é estaticamente significativa a um nível de significância de 5%. Como esperado tem um efeito positivo no preço (hipótese 2). Assim sendo, um aumento dos custos de produção conduz ao aumento dos preços.

A densidade populacional (DP) tem um efeito negativo no preço (hipótese 3) e é estatisticamente significativa a 1 %. Um aumento da densidade populacional permite aos consumidores obter mais informações sobre os prestadores, tornando-os mais sensíveis aos preços.

As variáveis P65 e PJOV, representam os grupos mais vulneráveis da população, sendo expectável um aumento da procura nestas faixas etárias. A pressão sobre a oferta levará ao aumento do preço. De facto, os resultados da estimação comprovam o efeito positivo sobre os preços (hipóteses 11 e 12) e são estatisticamente significativos a 1%.

A insignificância estatística da variável qualidade (QC), indica que os prestadores concorrerão pelo preço. No entanto, pode ser justificada pelo facto de haver uma grande concentração de prestadores de cuidados de saúde oral codificados com o valor de 0.

Note-se que a variável PDC é estatisticamente significativa a um nível de significância de 10%. Contrariamente, ao expectável, tem um efeito negativo no preço (hipótese 9). Uma das possíveis justificações poderá estar relacionada com a elasticidade rendimento da procura.

Segundo o modelo de Grossman (1972), a saúde é produzida ao longo do tempo pelos indivíduos. Um maior rendimento implica, *ceteris paribus*, uma maior procura de cuidados de saúde, o que se traduz numa melhoria do estado de saúde. O aumento do stock de saúde num determinado período, irá diminuir o tempo de doença do período seguinte. Deste modo, a saúde resulta do investimento dos indivíduos ao longo do tempo. Um indivíduo, independentemente do seu nível de rendimento, não irá ao médico se for saudável. Espera-se, portanto, elasticidades rendimento inferiores a 1.

A densidade de dentistas é potencialmente endógena, uma vez que o preço cobrado numa comunidade determina em parte a quantidade de médicos que decidem aí localizar-se (Pauly e Satterthwaite, 1981).

De forma a controlar essa questão, realizamos o teste de Hausman (anexo V.1.), utilizando como variáveis instrumentais o total da população (POP) e os proveitos dos estabelecimentos hoteleiros (PHOT). Estas variáveis, funcionam como indicadores da atratividade de cada mercado. Uma vez que afetam as decisões de localização dos médicos sem afetar diretamente a escolha de preços, podem ser usadas como variáveis instrumentais. Os resultados do teste indicam que a variável densidade de dentistas (DD) é exógena, sendo, portanto, válida a estimação por OLS.

Relativamente ao tratamento da restauração constata-se, à semelhança da destarização, uma forte correlação entre a densidade de dentistas e a densidade populacional, entre os salários e a densidade populacional, entre o poder de compra *per capita* e a proporção de famílias monoparentais femininas, entre as rendas e a proporção de famílias monoparentais femininas, entre os salários e a proporção de famílias monoparentais femininas, entre o poder de compra *per capita* e as rendas, entre o poder de compra *per capita* e os salários e entre as rendas e os salários.

Quadro 8 – Matriz de correlação entre as variáveis explicativas (restauração).

	DD	DP	DPC	ESEC	FFEM	P65	PDC	PJOV	QC	RENDAS	SALARIOS	SM	UTP
DD	1	0,9674	-0,0140	0,3411	0,6924	-0,1701	0,7601	0,3516	-0,0302	0,6228	0,7981	0,0631	0,6287
DP	0,9674	1	-0,0323	0,3904	0,7287	-0,2646	0,7708	0,4540	-0,0394	0,6786	0,8369	0,1389	0,7175
DPC	-0,0140	-0,0323	1	-0,2292	-0,1828	0,3501	-0,1572	-0,3308	-0,1288	-0,1673	-0,1788	0,2216	0,0694
ESEC	0,3411	0,3904	-0,2292	1	1	-0,3307	0,7463	0,6775	0,1129	0,7239	0,6856	0,2581	0,1399
FFEM	0,6924	0,7287	-0,1828	1	1	-0,4071	0,8117	0,7109	-0,1076	0,8577	0,8166	0,1704	0,4552
P65	-0,1701	-0,2646	0,3501	-0,3307	-0,4071	1	-0,2469	-0,7887	0,1520	-0,4036	-0,3371	-0,1005	-0,2336
PDC	0,7601	0,7708	-0,1572	0,7463	0,8117	-0,2469	1	0,5552	0,0270	0,8259	0,9505	0,0625	0,3696
PJOV	0,3516	0,4540	-0,3308	0,6775	0,7109	-0,7887	0,5552	1	-0,1573	0,7144	0,6208	0,1598	0,3122
QC	-0,0302	-0,0394	-0,1288	0,1129	-0,1076	0,1520	0,0270	-0,1573	1	-0,1089	-0,0555	0,2411	-0,0950
RENDAS	0,6228	0,6786	-0,1673	0,7239	0,8577	-0,4036	0,8259	0,7144	-0,1089	1	0,8192	0,2242	0,3944
SALARIOS	0,7981	0,8369	-0,1788	0,6856	0,8166	-0,3371	0,9505	0,6208	-0,0555	0,8192	1	0,0500	0,5092
SM	0,0631	0,1389	0,2216	0,2581	0,1704	-0,1005	0,0625	0,1598	0,2411	0,2242	0,0500	1	0,2431
UTP	0,6287	0,7175	0,0694	0,1399	0,4552	-0,2336	0,3696	0,3122	-0,0950	0,3944	0,5092	0,2431	1

Fonte: Elaboração Própria.

As variáveis explicativas foram exploradas separadamente, à semelhança do modelo anterior, evitando, assim, problemas de multicolinearidade. Foram estimadas várias regressões por OLS (anexo IV.2.). Para cada regressão efetuamos o teste de White, não encontrando evidência para rejeitar a hipótese da homoscedasticidade.

A especificação final do modelo econométrico foi a seguinte:

$$P_i = \beta_0 + \beta_1 * RENDAS_i + \beta_2 * SALARIOS_i + \beta_3 * DD_i + \beta_4 * DP_i + \beta_5 * PDC_i + \beta_6 * ESEC_i + \beta_7 * P65_i + \beta_8 * PJOV_i + \beta_9 * QC_i + \mu_i$$

O quadro 9 apresenta os resultados da estimação do modelo por OLS. A especificação do modelo não permite tirar conclusões sobre as hipóteses 4, 6, 7 e 8. Seria desejável um modelo que incluísse as variáveis UTP, SM, FFEM e DPC.

Quadro 9 – Resultados da estimação do modelo econométrico (restauração) por OLS.

Variáveis	Coefficiente	Desvio-padrão	Estatística t	P-Value
C	-79,21537	21,12988	-3,74898	0,0009
RENDAS	0,00009	0,00004	2,15350	0,0404
SALARIOS	0,05257	0,02711	1,93881	0,0630
DD	3,65030	2,07162	1,76205	0,0894
DP	-0,01295	0,00438	-2,96073	0,0063
PDC	-0,27532	0,17374	-1,58468	0,1247
ESEC	21,90862	71,20358	0,30769	0,7607
P65	183,43430	33,77956	5,43033	0,0000
PJOV	414,41870	116,14990	3,56797	0,0014
QC	-1,66001	1,46443	-1,13356	0,2669
R²	0,746743			

Fonte: Elaboração Própria.

A estimação do modelo da restauração por OLS permite confirmar 6 das 9 hipóteses definidas e que podem ser testadas.

As variáveis RENDAS e SALARIOS têm um efeito positivo no preço (hipóteses 1 e 2) e são estaticamente significativas a 5% e 10% respetivamente.

As variáveis DD e DP estão relacionados com o nível de informação do consumidor. A densidade de dentistas (DD) tem, como esperado, um efeito positivo no preço (hipótese 3) refletindo o facto de que à medida que aumenta o número de prestadores, a procura de novos médicos torna-se mais difícil. Como consequência, o nível de informação sobre preços e qualidade diminui, tornando os consumidores menos sensíveis aos preços. Contudo, esta variável só é estaticamente significativa para um nível de significância de 10%. Já, a densidade populacional (DP) é estatisticamente significativa a 1% e tem um efeito negativo no preço (hipótese 5).

À semelhança da regressão sobre o preço da destarização, as variáveis P65 e PJOV, são estatisticamente significativas a 1% e têm um efeito positivo sobre os preços (hipóteses 11 e 12). A variável qualidade (QC) é, também neste modelo, estatisticamente insignificante.

Também para esta regressão foi realizado o teste de Hausman (anexo V.2.) por se suspeitar da endogeneidade da variável densidade de dentistas (DD). Tal como no modelo anterior, a variável DD é exógena, sendo válida a estimação por OLS.

Conclusão

A presente dissertação teve como objetivo estudar a formação dos preços dos cuidados de saúde oral em Portugal Continental. Para esse efeito, foram estimadas regressões sobre o preço da destartarização e da restauração, tendo como base os preços praticados por 533 clínicas e consultórios dentários em 2017.

Os resultados obtidos sugerem que as variáveis salários, proporção da população residente com 65 ou mais anos de idade e proporção da população com menos de 15 anos de idade, têm um efeito positivo sobre o preço da destartarização. Já a densidade populacional influencia negativamente este preço.

Relativamente à destartarização, verificamos que algumas variáveis, como a densidade populacional, assumem o efeito previsto pela teoria do monopólio crescente, no entanto não encontramos evidência estatisticamente relevante quanto à variável densidade de dentistas. Deste modo, o aumento da concorrência não explica significativamente os preços da destartarização e a teoria do monopólio crescente não pode ser provada.

Os resultados da estimação realizada em relação ao tratamento de restauração são semelhantes aos obtidos para a destartarização, no que se refere, às variáveis salários, densidade populacional, proporção da população residente com 65 ou mais anos de idade e proporção da população com menos de 15 anos de idade. Mostrou-se, ainda, que as rendas e a densidade de dentistas exercem uma influência positiva sobre o preço deste ato médico.

Estes resultados são consistentes com a teoria do monopólio crescente e estão de acordo com o trabalho empírico de Pauly e Satterthwaite (1981). Verificamos que o aumento da concorrência contribui, significativamente, para o aumento dos preços da restauração no mercado de cuidados de saúde oral em Portugal Continental.

Em ambas as regressões, a variável qualidade é estatisticamente insignificante, não contribuindo para explicar de forma significativa os preços dos tratamentos em estudo. Este resultado, contraria os autores que defendem que os prestadores respondem à maior concorrência aumentando a qualidade em vez de diminuir preço.

Refira-se, no entanto, que o estudo foi limitado pela falta de informação relativa a alguns fatores explicativos dos preços. Teria sido interessante medir o efeito da população com seguro de saúde nos preços dos cuidados de saúde oral.

A não obtenção destes dados e a potencial imprecisão dos preços recolhidos, abre caminho para a necessidade de se aprofundar e de dar continuidade ao presente estudo.

Em futuros trabalhos, será pertinente aumentar a amostra de clínicas e consultórios dentários e estender este estudo a outros tratamentos de saúde oral.

Consideramos igualmente relevante a inclusão de novas variáveis que permitam explicar de forma ainda mais rigorosa a formação de preços no mercado de serviços de saúde oral. Na revisão da literatura, vimos que a ansiedade tem um potencial efeito negativo na procura de cuidados de saúde oral. Assim, será importante perceber em que medida este fator modifica a procura destes agentes económicos e como é que isso se reflete nos preços.

Apesar destas limitações, este trabalho torna-se relevante na medida em que contribui para o conhecimento científico no âmbito da teoria do monopólio crescente.

Referências bibliográficas

Administração Central do Sistema de Saúde (ACSS) (2015), *Inventário de Pessoal do Sector da Saúde - 2014*. Disponível em http://www.acss.min-saude.pt/wp-content/uploads/2016/09/Inventario_Pessoal_Profissionais_Sector_Saude_2014.pdf . Acedido em 1.2.2017.

Associação Portuguesa de Higienistas Oraís (APHO) (2016), *O Higienista Oral*. Disponível em <http://www.apho.pt/node/59> . Acedido em 30.1.2017.

Araujo, M. W., K. Dermen, G. Connors e S. Ciancio (2004), “Oral and dental health among inpatients in treatment for alcohol use disorders: a pilot study.”, *Journal of the International Academy of Periodontology*, Vol. 6, N. ° 4, pp.125-130.

Arrow, K. J. (1963), “Uncertainty and the welfare economics of medical care”, *American Economic Review*, Vol. 53, N. ° 5, pp. 941-973.

Balsa, C., C. Vital e C. Urbano (2014), *III Inquérito Nacional ao Consumo de Substâncias Psicoativas na População Geral - Portugal 2012*, CESNOVA / SICAD. Lisboa: Serviço de Intervenção nos Comportamentos Aditivos e nas Dependências.

Barros, P. P. e X. Martinez-Giralt (2012), *Health Economics: An Industrial Organization Perspective, 1.ª edição*. Routledge.

Barros, P. P. (2013), *Economia da Saúde: Conceitos e Comportamentos, 3.ª edição atualizada*. Coimbra: Almedina.

Brandwein, R. A., C. A. Brown e E. M. Fox (1974), “Women and Children Last - Social Situation of Divorced Mothers and Their Families”, *Journal of Marriage and Family*, Vol. 36, N. ° 3, pp. 498-514.

Calado, R., C. S. Ferreira, P. Nogueira e P. Melo (2015), *III Estudo Nacional de Prevalência das Doenças Oraís*. Lisboa: Direção-Geral da Saúde.

Chan, Y.-S. e H. Leland (1982), “Prices and Qualities in Markets with Costly Information”, *Review of Economic Studies*, Vol. 49, N. ° 4, pp. 499-516.

Constituição da República Portuguesa (2008). Coimbra. Almedina.

Darby, M. R. e E. Karni (1973), “Free competition and the optimal amount of fraud”, *Journal of Law & Economics*, Vol. 16, N. ° 1, pp. 67-88.

Despacho n.º 153/2005 (2.ª série) publicado em Diário da República, 2.ª série, N.º 3, 5 de janeiro de 2005.

Despacho n.º 4324/2008 publicado em Diário da República, 2.ª série, N.º 35, 19 de fevereiro de 2008.

Despacho n.º 7402/2013 publicado em Diário da República, 2.ª série, N.º 110, 7 de junho de 2013.

Despacho n.º 686/2014 publicado em Diário da República, 2.ª série, N.º 10, 15 de janeiro de 2014.

Despacho n.º 12889/2015 publicado em Diário da República, 2.ª série, N.º 223, 13 de novembro de 2015.

Despacho n.º 8591-B/2016 publicado em Diário da República, 2.ª série, N.º 125, 1 de julho de 2016.

Despacho n.º 4326/2017 publicado em Diário da República, 2.ª série, N.º 97, 19 de maio de 2017.

Diamond, P. A. (1971), “A Model of Price Adjustment”, *Journal of Economic Theory*, Vol. 3, N.º 2, pp. 156-168.

Direcção-Geral da Saúde (DGS) (2015a), *Plano Nacional de Saúde 2012 - 2016. Revisão e Extensão a 2020*. Lisboa.

Direcção-Geral da Saúde (DGS) (2015b), *A Saúde dos Portugueses. Perspetiva 2015*. Lisboa.

Dulleck, U., R. Kerschbamer e M. Sutter (2011), “The Economics of Credence Goods: An Experiment on the Role of Liability, Verifiability, Reputation, and Competition”, *American Economic Review*, Vol. 101, N.º 2, pp. 526-555.

Emons, W. (1997), “Credence goods and fraudulent experts”, *RAND Journal of Economics*, Vol. 28, N.º 1, pp. 107-119.

Entidade Reguladora da Saúde (ERS) (2009), *Estudo sobre a concorrência no sector da prestação de serviços de saúde oral*. Porto.

Entidade Reguladora da Saúde (ERS) (2014), *Estudo sobre o acesso, concorrência e qualidade no Programa Nacional de Promoção de Saúde Oral*. Porto.

FDI World Dental Federation (2015a), *Oral Health Worldwide. A report by FDI World Dental Federation*. Switzerland.

FDI World Dental Federation (2015b), *The Challenge of Oral Disease – A call for global action. The Oral Health Atlas*, 2.ª edição. Geneva.

Ferlay, J., I. Soerjomataram, M. Ervik, R. Dikshit, S. Eser, C. Mathers, M. Rebelo, D. M. Parkin, D. Forman e F. Bray (2013), *GLOBOCAN 2012 v1.0, Cancer Incidence and Mortality Worldwide in 2012*, IARC CancerBase No. 11. Disponível em: <http://globocan.iarc.fr/Pages/online.aspx> . Acedido em 30.1.2017.

Folland, S., A. C. Goodman e M. Stano (2014), *The Economics of Health and Health Care*, 7.^a edição. Harlow: Person Education Limited.

Freeman, R. (1999), “Barriers to accessing dental care: patient factors”, *British Dental Journal*, Vol. 187, N. ° 3, pp. 141-144.

Gaynor, M. e S. W. Polachek (1994), “Measuring Information in the Market: An Application to Physician Services”, *Southern Economic Journal*, Vol. 60, N. ° 4, pp. 815-831.

Gift, H. C., S. T. Reisine e D. C. Larach (1992) “The Social Impact of Dental Problems and Visits”, *American Journal of Public Health*, Vol. 82, N. ° 12, pp. 1663 – 1668.

Grembowski, D., D. Conrad, M. Weaver e P. Milgrom (1988), “The Structure and Function of Dental-Care Markets: A Review and Agenda for Research”, *Medical Care*, Vol. 26, N. ° 2, pp. 132-147.

Grembowski, D., P. Milgrom e L. Fiset (1990), “Factors Influencing Variation in Dentist Service Rates”, *Journal of Public Health Dentistry*, Vol. 50, N. ° 4, pp. 244-250.

Grossman, M. (1972), “On the Concept of Health Capital and the Demand for Health”, *Journal of Political Economy*, Vol. 80, N. ° 2, pp. 223-255.

Grytten, J., D. Holst e P. Laake (1993), “Accessibility of dental services according to family income in a non-insured population”, *Social Science & Medicine*, Vol. 37, N. ° 12, pp. 1501-1508.

Grytten, J. e R. Sørensen (2000), “Competition and dental services”, *Health Economics*, Vol. 9, N. ° 5, pp. 447-461.

Grytten, J. e I. Skau (2009), “Specialization and Competition in Dental Health Services”, *Health Economics*, Vol. 18, N. ° 4, pp. 457-466.

Gutacker, N., A. Harris, D. Brennan e B. Hollingsworth (2015), “The determinants of dentists' productivity and the measurement of output”, *Social Science & Medicine*, Vol. 124, pp. 76-84.

Haas-Wilson, D. (1990), "Consumer information and providers' reputations. An empirical test in the market for psychotherapy.", *Journal of Health Economics*, Vol. 9, N. ° 3, pp. 321-333.

Holtmann, A. G. e E. O. Olsen, Jr. (1976), "The demand for dental care: A study of consumption and household production", *Journal of Human Resources*, Vol. 11, N. ° 4, pp. 546-560.

Instituto Nacional de Estatística (INE) (2011), *Classificação Portuguesa das Profissões 2010*. Lisboa.

Instituto Nacional de Estatística (INE) (2015), *Superfície (km²) das unidades territoriais por localização geográfica*. Disponível em: https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid=ine_indicadores&indOcorrCod=0008350&contexto=bd&selTab=tab2 . Acedido em 8.12.2016.

Instituto Nacional de Estatística (INE) (2016), *Inquérito Nacional de Saúde 2014*. Lisboa.

Instituto Nacional de Estatística (INE) (2017), *Estatísticas da Saúde 2015*. Lisboa.

Instituto Nacional de Estatística & Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge (2009), *Inquérito Nacional de Saúde 2005/2006*. Lisboa.

Lourenço, A. e P. P. Barros (2016), *Cuidados de Saúde Oral - Universalização*. Lisboa: Nova Healthcare Initiative – Research / Universidade Nova de Lisboa.

McPake, B. e C. Normand (2008), *Health Economics: An international perspective*, 2.^a edição. Abingdon: Routledge.

Meyerhoefer, C. D., S. H. Zuvekas, e R. Manski (2014), "The demand for preventive and restorative dental services", *Health Economics*, Vol. 23, N. ° 1, pp. 14-32.

Ministério da Saúde (2016), *Relatório anual sobre o acesso a cuidados de saúde nos estabelecimentos do SNS e entidades convencionadas 2015*. Disponível em <https://www.sns.gov.pt/wp-content/uploads/2016/11/Relat%C3%B3rio-Anual-sobre-o-Acesso-a-Cuidados-Sa%C3%BAde-no-SNS-2015-MS.pdf> . Acedido em 24.1.2017.

Norma nº 002/2017, de 15 de Fevereiro - *Projeto Saúde Oral*. Direção-Geral da Saúde.

Ordem dos Médicos (OM) (2016), *Estatísticas Nacionais por Especialidade 2016*. Disponível em

<https://www.ordemdosmedicos.pt/?lop=conteudo&op=da4fb5c6e93e74d3df8527599fa62642&id=cf040fc71060367913e81ac1eb050aea> . Acedido em 21.4.2017.

Ordem dos Médicos Dentistas (OMD) (2010), *PLANO NACIONAL DE SAÚDE 2011-2016: Estratégia de saúde oral em Portugal – um conceito de transversalidade que urge implementar*. Porto.

Ordem dos Médicos Dentistas (OMD) (2014), *Os Números da Ordem 2014*. Disponível em <https://www.ond.pt/numeros/no2014pt.pdf> . Acedido em 31.1.2017.

Ordem dos Médicos Dentistas (OMD) (2015), *Barómetro Nacional de Saúde Oral 2015*. Disponível em <https://www.ond.pt/barometro/docs/barometrosaudeoral2015.pdf> . Acedido em 24.2.2017.

Ordem dos Médicos Dentistas (OMD) (2016), *Diagnóstico Profissionais de Medicina Dentária*. Disponível em <https://www.ond.pt/docs/2016/diagnostico-profissionais-medicina-dentaria.pdf> . Acedido em 2.2.2017.

Ordem dos Médicos Dentistas (OMD) (2017), *Os Números da Ordem 2017*. Disponível em <https://www.ond.pt/numeros/no2017pt.pdf> . Acedido em 13.7.2017.

Patel, R. (2012), *The State of Oral Health in Europe*. Platform for Better Oral Health in Europe. Disponível em <http://www.oralhealthplatform.eu/wp-content/uploads/2015/09/Report-the-State-of-Oral-Health-in-Europe.pdf> . Acedido em 10.2.2017.

Pauly, M. V. e M. A. Satterthwaite (1981), “The pricing of primary care physicians’ services: a test of the role of consumer information”, *Bell Journal of Economics*, Vol. 12, N.º 2, pp. 488- 506.

Petersen, P. E. (2008), “World Health Organization global policy for improvement of oral health – World Health Assembly 2007”, *International Dental Journal*, Vol. 58, N.º 3, pp. 115-121.

Polonia, J., L. Martins, F. Pinto e J. Nazare (2014), “Prevalence, awareness, treatment and control of hypertension and salt intake in Portugal: changes over a decade. The PHYSA study”, *Journal of Hypertension*, Vol. 32, N.º 6, pp. 1211–1221.

Portaria n.º 301/2009, de 24 de março publicada em Diário da República, 1.ª série, N.º 58, 24 de março de 2009.

Portaria n.º 268/2010, de 12 de maio publicada em Diário da República, 1.ª série, N.º 92, 12 de maio de 2010.

Regulamento n.º 501/2011 publicado em Diário da República, 2.ª série, N.º 161, 23 de agosto de 2011.

Robinson, J. C. e H. S. Luft (1987), “Competition and the Cost of Hospital Care, 1972 to 1982”, *JAMA-Journal of the American Medical Association*, Vol. 257, N.º 23, pp. 3241- 3245.

Salop, S. (1976), “Information and Monopolistic Competition”, *American Economic Review*, Vol. 66, N.º 2, pp. 240-245.

Satterthwaite, M. A. (1979), “Consumer information, equilibrium industry price, and the number of sellers”, *Bell Journal of Economics*, Vol. 10, N.º 2, pp. 483-502.

Shapiro, C. (1983), “Premiums for high quality products as returns to reputations”, *Quarterly Journal of Economics*, Vol. 98, N.º 4, pp. 659-679.

Shepard, L. (1978), “Licensing restrictions and the cost of dental care”, *Journal of Law & Economics*, Vol. 21, N.º 1, pp. 187-201.

Sintonen, H. e T. Maljanen (1995), “Explaining the utilisation of dental care. Experiences from the Finnish dental market”, *Health Economics*, Vol. 4, N.º 6, pp. 453-466.

Sintonen, H. e I. Linnosmaa (2000), “Economics of dental services”, in A. J. Culyer e J. P. Newhouse (editores) (2000), *Handbook of Health Economics*, Vol. 1, Amesterdão, Elsevier Science B. V., pp. 1251-1296.

Stigler, G. J. (1961), “The Economics of Information”, *Journal of Political Economy*, Vol. 69, N.º 3, pp. 213-225.

Vassend, O. (1993), “Anxiety, pain and discomfort associated with dental treatment”, *Behaviour Research and Therapy*, Vol. 31, N.º 7, pp. 659-666.

Vereecken C. A., J. Inchley, S.V. Subramanian, A. Hublet e L. Maes (2005), “The relative influence of individual and contextual socio-economic status on consumption of fruit and soft drinks among adolescents in Europe”, *European Journal of Public Health*, Vol. 15, N.º 3, pp. 224-232.

Widstrom, E., A. Vaisanen e H. Mikkola (2011), “Pricing and competition in the private dental market in Finland”, *Community Dental Health*, Vol. 28, N.º 2, pp. 123-127.

Woolgrove, J. e G. Cumberbatch (1986), “Dental anxiety and regularity of dental attendance”, *Journal of Dentistry*, Vol. 14, N.º 5, pp. 209-213.

Wong, H. S. (1996), “Market structure and the role of consumer information in the physician services industry: An empirical test”, *Journal of Health Economics*, Vol. 15, N. °2, pp.139-160.

World Health Organization (WHO) (2012), *Oral health - Fact sheet N°318*. Disponível em <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs318/en/> . Acedido em 24.2.2017.

World Health Organization (WHO) (2016), *World Health Organization*. Disponível em <http://www.who.int/about/mission/en/> . Acedido em 24.2.2017.

Anexos

Anexo I – Mercados relevantes para os serviços de saúde oral

REGIÃO NORTE

Viana do Castelo

Arcos de Valdevez; Caminha; Melgaço; Monção; Paredes de Coura; Ponte da Barca; Ponte de Lima; Valença; Viana do Castelo; Vila Nova de Cerveira

Braga

Amares; Barcelos; Braga; Esposende; Terras de Bouro; Vila Verde

Guimarães

Fafe; Guimarães; Póvoa de Lanhoso; Santo Tirso; Trofa; Vieira do Minho; Vila Nova de Famalicão; Vizela

Porto

Espinho; Gondomar; Maia; Matosinhos; Porto; Póvoa de Varzim; Valongo; Vila do Conde; Vila Nova de Gaia

São João da Madeira

Arouca; Oliveira de Azeméis; Santa Maria da Feira; São João da Madeira; Vale de Cambra

Chaves

Boticas; Chaves; Montalegre; Valpaços

Felgueiras

Amarante; Baião; Cabeceiras de Basto; Castelo de Paiva; Celorico de Basto; Cinfães; Felgueiras; Lousada; Marco de Canaveses; Mondim de Basto; Paços de Ferreira; Paredes; Penafiel; Resende; Ribeira de Pena

Vila Real

Alijó; Armamar; Lamego; Mesão Frio; Moimenta da Beira; Murça; Penedono; Peso da Régua; Sabrosa; Santa Marta de Penaguião; São João da Pesqueira; Sernancelhe; Tabuaço; Tarouca; Vila Pouca de Aguiar; Vila Real

Bragança

Bragança; Miranda do Douro; Vimioso; Vinhais

Mirandela

Alfândega da Fé; Carrazeda de Ansiães; Freixo de Espada à Cinta; Macedo de Cavaleiros; Mirandela; Mogadouro; Torre de Moncorvo; Vila Flor; Vila Nova de Foz Côa

REGIÃO CENTRO

Aveiro

Águeda; Albergaria-a-Velha; Anadia; Aveiro; Estarreja; Ílhavo; Mealhada; Murtosa; Oliveira do Bairro; Ovar; Sever do Vouga; Vagos

Coimbra

Cantanhede; Coimbra; Condeixa-a-Nova; Figueira da Foz; Mira; Montemor-o-Velho; Penacova; Soure

Lousã

Alvaiázere; Ansião; Arganil; Castanheira de Pêra; Figueiró dos Vinhos; Góis; Lousã; Miranda do Corvo; Oliveira do Hospital; Pampilhosa da Serra; Pedrógão Grande; Penela; Tábua; Vila Nova de Poiares

Leiria

Batalha; Leiria; Marinha Grande; Pombal; Porto de Mós

Viseu

Aguiar da Beira; Carregal do Sal; Castro Daire; Mangualde; Mortágua; Nelas; Oliveira de Frades; Penalva do Castelo; Santa Comba Dão; São Pedro do Sul; Sátão; Tondela; Vila Nova de Paiva; Viseu; Vouzela

Covilhã

Belmonte; Covilhã; Fundão

Guarda

Almeida; Celorico da Beira; Figueira de Castelo Rodrigo; Guarda; Manteigas; Mêda; Pinhel; Sabugal; Trancoso

Seia

Fornos de Algodres; Gouveia; Seia

Castelo Branco

Castelo Branco; Idanha-a-Nova; Penamacor; Vila Velha de Ródão

Caldas da Rainha

Alcobaça; Alenquer; Arruda dos Vinhos; Bombarral; Cadaval; Caldas da Rainha; Lourinhã; Nazaré; Óbidos; Peniche; Sobral de Monte Agraço; Torres Vedras

Entroncamento

Abrantes; Alcanena; Constância; Entroncamento; Ferreira do Zêzere; Ourém; Sardoal; Tomar; Torres Novas; Vila Nova da Barquinha

Sertã

Mação; Oleiros; Proença-a-Nova; Sertã; Vila de Rei

REGIÃO DE LISBOA E VALE DO TEJO

Lisboa

Amadora; Cascais; Lisboa; Loures; Mafra; Odivelas; Oeiras; Sintra; Vila Franca de Xira

Setúbal

Alcochete; Almada; Barreiro; Moita; Montijo; Palmela; Seixal; Sesimbra; Setúbal

ALENTEJO

Santarém

Almeirim; Alpiarça; Azambuja; Cartaxo; Chamusca; Golegã; Rio Maior; Santarém

Coruche

Benavente; Coruche; Salvaterra de Magos

Sines

Alcácer do Sal; Grândola; Santiago do Cacém; Sines

Odemira

Odemira; Ourique

Elvas

Alandroal; Borba; Campo Maior; Elvas; Estremoz; Vila Viçosa

Portalegre

Arronches; Castelo de Vide; Crato; Marvão; Monforte; Nisa; Portalegre

Ponte de Sor

Alter do Chão; Avis; Fronteira; Gavião; Ponte de Sor; Sousel

Évora

Évora; Portel; Redondo; Reguengos de Monsaraz; Viana do Alentejo

Montemor-o-Novo

Arraiolos; Montemor-o-Novo; Mora; Vendas Novas

Beja

Aljustrel; Almodôvar; Alvito; Beja; Castro Verde; Cuba; Ferreira do Alentejo; Mértola; Vidigueira

Moura

Barrancos; Moura; Mourão; Serpa

REGIÃO DO ALGARVE**Portimão**

Albufeira; Aljezur; Lagoa; Lagos; Monchique; Portimão; Silves; Vila do Bispo

Faro

Alcoutim; Castro Marim; Faro; Loulé; Olhão; São Brás de Alportel; Tavira; Vila Real de Santo António

Anexo II – Clínicas e consultórios por concelho, taxa de resposta da destartarização, taxa de resposta da restauração.²

Concelhos	Clínicas e consultórios dentários	N.º de chamadas efetuadas	Clínicas contactadas que não estão registadas	Taxa de resposta – Destartarização	Taxa de resposta – Restauração
NORTE					
Viana do Castelo					
Arcos de Valdevez	6	1		100%	100%
Caminha	3	1		100%	100%
Melgaço	2	2		100%	50,0%
Monção	3	1		100%	100%
Paredes de Coura	3	1		100%	100%
Ponte da Barca	4	1		100%	100%
Ponto de Lima	10	1		100%	100%
Valença	8	1		100%	100%
Viana do Castelo	26	3		100%	100%
Vila Nova de Cerveira	1	1		100%	100%
Braga					
Amares	5	1		100%	100%
Barcelos	34	4		100%	100%
Braga	88	9		100%	100%
Esposende	11	2		100%	100%
Terras de Bouro	2	1		100%	100%
Vila Verde	11	2		100%	100%
Guimarães					
Fafe	12	2		100%	100%
Guimarães	52	6		100%	100%
Póvoa de Lanhoso	6	1		100%	100%
Santo Tirso	13	2	1	100%	100%
Trofa	11	2		100%	100%
Vieira do Minho	4	1		100%	100%
Vila Nova de Famalicão	36	4		100%	100%

² O número de clínicas ou consultórios dentários tem como fonte as Páginas amarelas, 2017. Em alguns concelhos, as Páginas amarelas não apresentam contactos de clínicas/consultórios dentários. Para esses concelhos, o número de clínicas é o da ERS. O mesmo acontece no caso dos concelhos em que o número de chamadas é superior ao número de clínicas que consta nas Páginas Amarelas. Esses concelhos estão assinalados com um * na tabela.

Vizela	9	1		100%	100%
Porto					
Espinho	17	3		100%	66,7%
Gondomar	31	4	1	100%	100%
Maia	44	5		100%	100%
Matosinhos	66	8		87,5%	87,5%
Porto	160	18		94,4%	88,9%
Póvoa de Varzim	24	3		100%	100%
Valongo	22	4		75%	75%
Vila do Conde	19	2		100%	100%
Vila Nova de Gaia	81	9		100%	100%
São João da Madeira					
Arouca	6	1		100%	100%
Oliveira de Azeméis	18	2		100%	100%
Santa Maria da Feira	47	5		100%	100%
São João da Madeira	11	2		100%	100%
Vale de Cambra	5	1		100%	100%
Chaves					
Boticas	2	3	1	66,7%	33,3%
Chaves	21	4		100%	75,0%
Montalegre	2	3		100%	33,3%
Valpaços	7	1		100%	100%
Felgueiras					
Amarante	15	2		100%	100%
Baião	3	1		100%	100%
Cabeceiras de Basto	7	1		100%	100%
Castelo de Paiva	2	1		100%	100%
Celorico de Basto	1	1		100%	100%
Cinfães	3	1		100%	100%
Felgueiras	16	2	1	100%	100%
Lousada	9	1		100%	100%
Marco de Canaveses	10	2	1	50,0%	50,0%
Mondim de Basto	3	1		100%	100%
Paços de Ferreira	18	2		100%	100%
Paredes	16	2		100%	100%
Penafiel	12	2		100%	100%
Resende	4	1		100%	100%
Ribeira de Pena	2	1		100%	100%
Vila Real					
Alijó	2	1		100%	100%

Armamar	2*	1	100%	100%
Lamego	10	1	100%	100%
Mesão Frio	1	1	100%	100%
Moimenta da Beira	3	1	100%	100%
Murça	2	1	100%	100%
Penedono	2*	1	100%	100%
Peso da Régua	10	1	100%	100%
Sabrosa	2	1	100%	100%
Santa Marta de Penaguião	2	1	100%	100%
São João da Pesqueira	3	1	100%	100%
Sernancelhe	1	1	100%	100%
Tabuaço	1	1	100%	100%
Tarouca	3	1	100%	100%
Vila Pouca de Aguiar	3	1	100%	100%
Vila Real	20	2	100%	100%
Bragança				
Bragança	20	4	75,0%	50,0%
Miranda do Douro	3	1	100%	100%
Vimioso	1*	1	100%	100%
Vinhais	2	1	100%	100%
Mirandela				
Alfândega da Fé	1	1	100%	100%
Carrazeda de Ansiães	2*	1	100%	100%
Freixo de Espada à Cinta	2*	1	100%	100%
Macedo de Cavaleiros	5	1	100%	100%
Mirandela	8	1	100%	100%
Mogadouro	2	1	100%	100%
Torre de Moncorvo	4*	1	100%	100%
Vila Flor	1	1	100%	100%
Vila Nova de Foz Côa	1	1	100%	100%
CENTRO				
Aveiro				
Águeda	15	2	100%	100%
Albergaria-a-Velha	8	1	100%	100%
Anadia	7	1	100%	100%
Aveiro	45	5	100%	100%
Estarreja	8	1	100%	100%
Ílhavo	11	2	100%	100%
Mealhada	6	1	100%	100%
Murtosa	1	1	100%	100%

Oliveira do Bairro	8	1		100%	100%
Ovar	9	1		100%	100%
Sever de Vouga	5	1		100%	100%
Vagos	2	1		100%	100%
Coimbra					
Cantanhede	17	2		100%	100%
Coimbra	59	7		85,71%	85,71%
Condeixa-a-Nova	5	1		100%	100%
Figueira da Foz	24	3		100%	100%
Mira	2	1		100%	100%
Montemor-o-Velho	9	1		100%	100%
Penacova	3	1		100%	100%
Soure	4	1		100%	100%
Lousã					
Alvaiázere	1	1		100%	100%
Ansião	3	1		100%	100%
Arganil	3	1		100%	100%
Castanheira de Pêra	1	1		100%	100%
Figueiró dos Vinhos	3*	1		100%	100%
Góis	1*	1		100%	100%
Lousã	11	2		100%	100%
Miranda do Corvo	2	1		100%	100%
Oliveira do Hospital	5	1		100%	100%
Pampilhosa da Serra	2	1		100%	100%
Pedrogão Grande	1*	1		100%	100%
Penela	2*	1		100%	100%
Tábua	2	1		100%	100%
Vila Nova de Poiares	2	1		100%	100%
Leiria					
Batalha	5	1	1	100%	100%
Leiria	50	5		100%	100%
Marinha Grande	6	2	1	50,0%	50,0%
Pombal	11	2		100%	100%
Porto de Mós	8	1		100%	100%
Viseu					
Aguiar da Beira	2	1		100%	100%
Carregal do Sal	4	1		100%	100%
Castro Daire	3	1		100%	100%
Mangualde	3	1		100%	100%
Mortágua	1	1		100%	100%

Nelas	5	1		100%	100%
Oliveira de Frades	3	1		100%	100%
Penalva do Castelo	1	1		100%	100%
Santa Comba Dão	3	1		100%	100%
São Pedro do Sul	3	1		100%	100%
Sátão	1	1		100%	100%
Tondela	8	1		100%	100%
Vila Nova de Paiva	1	1		100%	100%
Viseu	38	4		100%	100%
Vouzela	2	1		100%	100%
Covilhã					
Belmonte	2	1		100%	100%
Covilhã	11	3	1	66,7%	66,7%
Fundão	8	1		100%	100%
Guarda					
Almeida	3	1		100%	100%
Celorico da Beira	1	1		100%	100%
Figueira de Castelo Rodrigo	1	1		100%	100%
Guarda	19	3		66,7%	66,7%
Manteigas	1*	1		100,0%	100,0%
Mêda	2*	1		100%	100%
Pinhel	3	1		100%	100%
Sabugal	4	1		100%	100%
Trancoso	3	1		100%	100%
Seia					
Fornos de Algodres	2	1		100%	100%
Gouveia	2	1		100%	100%
Seia	5	1		100%	100%
Castelo Branco					
Castelo Branco	15	3		66,7%	66,7%
Idanha-a-Nova	3	1		100%	100%
Penamacor	1	1		100%	100%
Vila Velha de Ródão	1*	1		100%	100%
Caldas da Rainha					
Alcobaça	9	2	1	50,0%	50,0%
Alenquer	10	1		100%	100%
Arruda dos Vinhos	2	1		100%	100%
Bombarral	5	1		100%	100%
Cadaval	1	1		100%	100%
Caldas da Rainha	23	4	1	75,0%	75,0%

Lourinhã	7	1	100%	100%
Nazaré	2	1	100%	100%
Óbidos	1*	1	100%	100%
Peniche	5	2	100%	50,0%
Sobral de Monte Agraço	2	1	100%	100%
Torres Vedras	19	2	100%	100%
Entroncamento				
Abrantes	12	2	100%	100%
Alcanena	3	2	100%	50,0%
Constância	1*	1	100%	100%
Entroncamento	6	1	100%	100%
Ferreira do Zêzere	3*	1	100%	100%
Ourém	14	2	100%	100%
Sardoal	2	1	100%	100%
Tomar	6	2	50,0%	50,0%
Torres Novas	9	1	100%	100%
Vila Nova da Barquinha	3*	1	100%	100%
Sertã				
Mação	3*	1	100%	100%
Oleiros	1	1	100%	100%
Proença-a-Nova	2*	2	50,0%	50,0%
Sertã	4	1	100%	100%
Vila de Rei	1	1	100%	100%

ÁREA METROPOLITANA DE LISBOA

Lisboa

Amadora	39	4		100%	100%
Cascais	76	9	1	100%	88,9%
Lisboa	309	35	1	94,3%	88,6%
Loures	42	5		100%	100%
Mafra	18	5		60,0%	40,0%
Odivelas	26	5		80,0%	60,0%
Oeiras	56	6		100%	100%
Sintra	73	12		83,3%	66,7%
Vila Franca de Xira	34	4		100%	100%

Setúbal

Alcochete	5	1	100%	100%
Almada	64	10	100%	70,0%
Barreiro	21	3	100%	100%
Moita	10	1	100%	100%
Montijo	8	1	100%	100%

Palmela	13	2	100%	100%
Seixal	31	4	100%	100%
Sesimbra	17	2	100%	100%
Setúbal	30	3	100%	100%

ALENTEJO

Santarém

Almeirim	1	1	100%	100%
Alpiarça	1	1	100%	100%
Azambuja	3	1	100%	100%
Cartaxo	7	1	100%	100%
Chamusca	1	1	100%	100%
Golegã	1	1	100%	100%
Rio Maior	7	1	100%	100%
Santarém	12	2	100%	100%

Coruche

Benavente	11	6	50,0%	33,3%
Coruche	3	1	100%	100%
Salvaterra de Magos	3	1	100%	100%

Sines

Alcácer do Sal	3	1	100%	100%
Grândola	4	1	100%	100%
Santiago do Cacém	9	1	100%	100%
Sines	9*	2	50,0%	50,0%

Odemira

Odemira	7	1	100%	100%
Ourique	1*	1	100%	100%

Elvas

Alandroal	1	1	100%	100%
Borba	1	1	100%	100%
Campo Maior	2*	2	100%	50,0%
Elvas	3	1	100%	100%
Estremoz	5	1	100%	100%
Vila Viçosa	2*	2	50,0%	50,0%

Portalegre

Arronches	2	1	100%	100%
Castelo de Vide	1	1	100%	100%
Crato	1	1	100%	100%
Marvão	1	1	100%	100%
Monforte	1	1	100%	100%
Nisa	1	1	100%	100%

Portalegre	6	1		100%	100%
Ponte de Sor					
Alter do Chão	1	1		100%	100%
Avis	1*	1		100%	100%
Fronteira	1*	1		100%	100%
Gavião	1*	1		100%	100%
Ponte de Sor	4	1		100%	100%
Sousel	2*	1		100%	100%
Évora					
Évora	15	2	1	100%	100%
Portel	1	1	1	100%	100%
Redondo	3*	1		100%	100%
Reguengos de Monsaraz	1	1		100%	100%
Viana do Alentejo	1	1		100%	100%
Montemor-o-Novo					
Arraiolos	1*	1		100%	100%
Montemor-o-Novo	4	1		100%	100%
Mora	1	1		100%	100%
Vendas Novas	3	1		100%	100%
Beja					
Aljustrel	3	1	1	100%	100%
Almodôvar	3	1		100%	100%
Alvito					
Beja	14	3		66,7%	66,7%
Castro Verde	5	2		100%	50,0%
Cuba	2*	2		100%	50,0%
Ferreira do Alentejo	2*	1		100%	100%
Mértola	2	1		100%	100%
Vidigueira	2	1		100%	100%
Moura					
Barrancos	1*	1		100%	100%
Moura	5	2		50,0%	50,0%
Mourão	1	1		100%	100%
Serpa	2	1		100%	100%
ALGARVE					
Portimão					
Albufeira	24	3		100%	100%
Aljezur	1	1		100%	100%
Lagoa	13	3		100%	66,7%
Lagos	9	1		100%	100%

Monchique	1	1	100%	100%
Portimão	19	2	100%	100%
Silves	9	1	100%	100%
Vila do Bispo	2*	1	100%	100%
Faro				
Alcoutim	1*	1	100%	100%
Castro Marim	2*	1	100%	100%
Faro	27	3	100%	100%
Loulé	19	2	100%	100%
Olhão	6	1	100%	100%
São Brás de Alportel	1	1	100%	100%
Tavira	4	1	100%	100%
Vila Real de Santo António	4	1	100%	100%
TOTAL		533	18	

Anexo III.1. – Síntese das variáveis em estudo, Viana do Castelo

Clínicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clínica Santa Bárbara, Lda	35	43697	793	0.031	0.162	48.3	-0.0019	0.120	0.0006	68.44	0.101	0.321	0.103	0 Arcos de Valdevez
Nobilitica - Clínica Dentária, Lda	30	68154	848.6	0.073	0.106	118	-0.0023	0.136	0.0006	82.21	0.156	0.247	0.113	0 Caminha
Esthetic Smile - Health Care, Lda	45	48489	772.7	0.013	0.163	35.9	-0.0021	0.133	0.0004	67.54	0.106	0.370	0.086	4 Melgaço
Cine-lgaço - Clínica Medicina Dentária Lda	40													0
Clínica Médica Dentária Costa e Costa, Lda - Monção	40	54491	789.8	0.090	0.158	87.4	-0.0010	0.127	0.0010	73.56	0.134	0.290	0.099	4 Monção
Clínica Médico Dentária Sérgio Temporário Lda	30	39820	781.4	0.036	0.186	63.9	-0.0024	0.111	0.0006	65.86	0.114	0.280	0.118	0 Paredes de Coura
Clínica Dentária Teresa Duarte	30	49147	781.7	0.027	0.180	63.2	-0.0034	0.126	0.0004	64.87	0.122	0.244	0.113	0 Ponte da Barca
Consultório de Medicina Dentária da Lapa, Lda	50	74644	820.9	0.091	0.254	132.7	-0.0038	0.108	0.0007	70.73	0.120	0.209	0.135	0 Ponte de Lima
Clínica Dentária Dr. Vítor Oliveira, Lda	40	46746	792.7	0.102	0.120	115.7	-0.0030	0.117	0.0009	85.67	0.139	0.241	0.119	4 Valença
Clínica de Medicina Dentária de Viana do Castelo	50	69914	940.6	0.276	0.144	270	-0.0045	0.119	0.0010	93.91	0.154	0.214	0.126	0 Viana do Castelo
Viadental - Clínica Médica Dentária, Lda	40													0
Clínica de Medicina Dentária Dra. Ana Gomes e Dr. André Moura e Sá, Lda	45	51709	868.4	0.028	0.137	82.7	-0.0014	0.104	0.0003	84.41	0.141	0.232	0.123	0 Vila Nova de Cerveira
Clínica Médica-Dentária Dr. Nelson Fernandes Unipessoal Lda	45													0

Média ponderada pela proporção de dentistas

0.691

Clínicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clínica Santa Bárbara, Lda	35	43697	793	0.031	0.162	48.3	-0.0019	0.120	0.0006	68.44	0.101	0.321	0.103	0 Arcos de Valdevez
Nobilitica - Clínica Dentária, Lda	30	68154	848.6	0.073	0.106	118	-0.0023	0.136	0.0006	82.21	0.156	0.247	0.113	0 Caminha
Esthetic Smile - Health Care, Lda	40	48489	772.7	0.013	0.163	35.9	-0.0021	0.133	0.0004	67.54	0.106	0.370	0.086	4 Melgaço
Clínica Médica Dentária Costa e Costa, Lda - Monção	40	54491	789.8	0.090	0.158	87.4	-0.0010	0.127	0.0010	73.56	0.134	0.290	0.099	4 Monção
Clínica Médico Dentária Sérgio Temporário Lda	32.5	39820	781.4	0.036	0.186	63.9	-0.0024	0.111	0.0006	65.86	0.114	0.280	0.118	0 Paredes de Coura
Clínica Dentária Teresa Duarte	30	49147	781.7	0.027	0.180	63.2	-0.0034	0.126	0.0004	64.87	0.122	0.244	0.113	0 Ponte da Barca
Consultório de Medicina Dentária da Lapa, Lda	42.5	74644	820.9	0.091	0.254	132.7	-0.0038	0.108	0.0007	70.73	0.120	0.209	0.135	0 Ponte de Lima
Clínica Dentária Dr. Vítor Oliveira, Lda	40	46746	792.7	0.102	0.120	115.7	-0.0030	0.117	0.0009	85.67	0.139	0.241	0.119	4 Valença
Clínica de Medicina Dentária de Viana do Castelo	50	69914	940.6	0.276	0.144	270	-0.0045	0.119	0.0010	93.91	0.154	0.214	0.126	0 Viana do Castelo
Viadental - Clínica Médica Dentária, Lda	40													0
Clínica de Medicina Dentária Dra. Ana Gomes e Dr. André Moura e Sá, Lda	45	51709	868.4	0.028	0.137	82.7	-0.0014	0.104	0.0003	84.41	0.141	0.232	0.123	0 Vila Nova de Cerveira
Clínica Médica-Dentária Dr. Nelson Fernandes Unipessoal Lda	45													0

Média ponderada pela proporção de dentistas

0.723

Anexo III.2. – Síntese das variáveis em estudo, Braga

Clínicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FTEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Daniela Martins - Médica Dentista	35	69669	885,1	0,171	0,209	223,3	-0,0046	0,109	0,0008	71,13	0,147	0,177	0,137	0 Amarelos
Clinica de Medicina Dentária Dra. Sónia Magalhães, Lda	40	62929	916,7	0,193	0,189	313	-0,0051	0,107	0,0006	77,22	0,122	0,161	0,138	0 Barcelos
A Sorrir - Consultório Dentário, Lda	30													0
Clinica Médico Dentária Sra. Abadia	40													4
Clinica de Medicina Dentária de Barcelos, Lda	40													0
Clinica de Medicina Dentária do Castelo	35	77053	995,4	1,276	0,154	989,7	-0,0035	0,130	0,0013	104	0,173	0,153	0,149	0 Braga
Clinica Dentária das Fontainhas, Unipessoal, Lda	40													0
Clinica Médica e Dentária Nossa Senhora do Parto	28													4
Clinica Dentária Dra Maria Jorge e Dr Luís Neves Lda	45													0
Clinica Dentária-Marina Macedo & Cª, Lda	35													0
Clesporões - Clínica Médica e Dentária de Esporões Lda	35													0
Clinica Médica-Dentária de Merelim	35													0
Macdente - Clínica Dentária Integrada, Lda	35													0
Clinica Dentária Drº Luís Filipe Mesquita	40													0
Ofident - Serviços Médicos e Dentários, Lda	35	104657	841,1	0,304	0,175	356,8	-0,0031	0,112	0,0009	82,54	0,136	0,161	0,150	0 Esposende
Clinica Médico Dentária de Esposende, Lda	45													0
Clinica Dentária Lúlia Dias Lda	30	56756	697,4	0,018	0,287	24	-0,0071	0,126	0,0008	65,15	0,122	0,262	0,111	0 Terras de Bouro
Clinica da Botica, Lda	37,5	61468	857,6	0,052	0,196	207,4	-0,0030	0,109	0,0003	68,23	0,128	0,182	0,146	0 Vila Verde
Clinica Dentária Vila Verde	40													0
Média ponderada pela proporção de dentistas	36,87	75357,04	954,78	0,884	0,168	737,11	-0,0038	0,122	0,0011	94,02	0,157	0,159	0,146	0,482

Clínicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FTEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Daniela Martins - Médica Dentista	35	69669	885,1	0,171	0,209	223,3	-0,0046	0,109	0,0008	71,13	0,147	0,177	0,137	0 Amarelos
Clinica de Medicina Dentária Dra. Sónia Magalhães, Lda	40	62929	916,7	0,193	0,189	313	-0,0051	0,107	0,0006	77,22	0,122	0,161	0,138	0 Barcelos
A Sorrir - Consultório Dentário, Lda	30													0
Clinica Médico Dentária Sra. Abadia	40													4
Clinica de Medicina Dentária de Barcelos, Lda	40													0
Clinica de Medicina Dentária do Castelo	35	77053	995,4	1,276	0,154	989,7	-0,0035	0,130	0,0013	104	0,173	0,153	0,149	0 Braga
Clinica Dentária das Fontainhas, Unipessoal, Lda	40													0
Clinica Médica e Dentária Nossa Senhora do Parto	28													4
Clinica Dentária Dra Maria Jorge e Dr Luís Neves Lda	45													0
Clinica Dentária-Marina Macedo & Cª, Lda	35													0
Clesporões - Clínica Médica e Dentária de Esporões Lda	32,5													0
Clinica Médica-Dentária de Merelim	35													0
Macdente - Clínica Dentária Integrada, Lda	35													0
Clinica Dentária Drº Luís Filipe Mesquita	40													0
Ofident - Serviços Médicos e Dentários, Lda	35	104657	841,1	0,304	0,175	356,8	-0,0031	0,112	0,0009	82,54	0,136	0,161	0,150	0 Esposende
Clinica Médico Dentária de Esposende, Lda	40													0
Clinica Dentária Lúlia Dias Lda	30	56756	697,4	0,018	0,287	24	-0,0071	0,126	0,0008	65,15	0,122	0,262	0,111	0 Terras de Bouro
Clinica da Botica, Lda	37,5	61468	857,6	0,052	0,196	207,4	-0,0030	0,109	0,0003	68,23	0,128	0,182	0,146	0 Vila Verde
Clinica Dentária Vila Verde	40													0
Média ponderada pela proporção de dentistas	36,49	75357,04	954,78	0,884	0,168	737,11	-0,0038	0,122	0,0011	94,02	0,157	0,159	0,146	0,482

Anexo III.3. – Síntese das variáveis em estudo, Guimarães

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DFC	PDC	ESEC	P65	P10Y	QC
Clinica Médica Dentária Sorri Fafe	35	59662	798,8	0,187	0,196	225,3	-0,0050	0,123	0,0008	75,21	0,112	0,18	0,132	0 Fafe
Clinica Médico Dentária Castro Rollo, Lda	40	72098	917,4	0,573	0,182	642,9	-0,0057	0,114	0,0009	89,34	0,132	0,16	0,135	0 Guimarães
Álvaro Filipe Marques - Clínica Dentária, Lda	45													3
Consultório de Medicina Dentária - Dr. Francisco Camelo	30													0
Bridente - Medicina Dentária, Lda	35													0
Clinica Dentária de Covas	35													0
Clinica Dentária Anabela Mendes, Lda	40													0
Centro de Medicina Dentária das Taipas	40													0
Clinica de Medicina Dentária Povense, Lda	40	48199	806,2	0,089	0,239	161,1	-0,0018	0,114	0,0006	72,38	0,114	0,181	0,137	0 Póvoa de Lanhoso
Clinica Dentária D. Nuno Álvares Pereira, Lda	40	293108	907,8	0,307	0,155	509,2	-0,0044	0,101	0,0006	84,72	0,123	0,203	0,117	0 Santo Tirso
Clinica Medicina Dentária de Vila das Aves Lda	39													0
Clinica Médica Dentária de Guifões	35	64042	920,2	0,361	0,154	531,3	-0,0040	0,107	0,0007	89,67	0,143	0,163	0,135	0 Trofa
Medisoronão-Clinica Médico-Dentária, Lda	35													0
OMDYM - Clínica Médico-Dentária Vieira do Minho Unipessoal Lda	35	33538	770,8	0,028	0,225	56,8	-0,0046	0,134	0,0005	69,93	0,119	0,23	0,114	0 Vieira do Minho
Clinica Dentária Dra. Alexandrine Marques, Unipessoal, Lda	25	60910	962,6	0,536	0,152	659,9	-0,0038	0,106	0,0008	87,52	0,142	0,162	0,138	0 Vila Nova de Famalicão
Medenta - Clínica Médica Dentária de Vila Nova de Famalicão, Lda	35													0
Clinica Médico Dentária S. Mateus, Lda	45													0
Clinica de Medicina Dentária de Ribeirão	37													0
Clinica Dentária de Santa Eulália Unipessoal Lda	40	70129	860,2	0,607	0,153	963,7	-0,0031	0,105	0,0006	78,21	0,119	0,135	0,137	0 Vizela
Média ponderada pela proporção de dentistas	37,13	89642,07	908,68	0,457	0,172	569,99	-0,0046	0,111	0,0008	85,61	0,131	0,168	0,133	0,178

Clinicas Dentárias	PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DFC	PDC	ESEC	P65	P10Y	QC
Clinica Médica Dentária Sorri Fafe	35	59662	798,8	0,187	0,196	225,3	-0,0050	0,123	0,0008	75,21	0,112	0,18	0,132	0 Fafe
Clinica Médico Dentária Castro Rollo, Lda	35													0
Álvaro Filipe Marques - Clínica Dentária, Lda	40	72098	917,4	0,573	0,182	642,9	-0,0057	0,114	0,0009	89,34	0,132	0,16	0,135	0 Guimarães
Consultório de Medicina Dentária - Dr. Francisco Camelo	45													3
Bridente - Medicina Dentária, Lda	30													0
Clinica Dentária de Covas	35													0
Clinica Dentária Anabela Mendes, Lda	35													0
Centro de Medicina Dentária das Taipas	40													0
Clinica de Medicina Dentária Povense, Lda	40	48199	806,2	0,089	0,239	161,1	-0,0018	0,114	0,0006	72,38	0,114	0,181	0,137	0 Póvoa de Lanhoso
Clinica Dentária D. Nuno Álvares Pereira, Lda	40	293108	907,8	0,307	0,155	509,2	-0,0044	0,101	0,0006	84,72	0,123	0,203	0,117	0 Santo Tirso
Clinica Medicina Dentária de Vila das Aves Lda	35													0
Clinica Médica Dentária de Guifões	35	64042	920,2	0,361	0,154	531,3	-0,0040	0,107	0,0007	89,67	0,143	0,163	0,135	0 Trofa
Medisoronão-Clinica Médico-Dentária, Lda	35													0
OMDYM - Clínica Médico-Dentária Vieira do Minho Unipessoal Lda	35	33538	770,8	0,028	0,225	56,8	-0,0046	0,134	0,0005	69,93	0,119	0,230	0,114	0 Vieira do Minho
Clinica Dentária Dra. Alexandrine Marques, Unipessoal, Lda	25	60910	962,6	0,536	0,152	659,9	-0,0038	0,106	0,0008	87,52	0,142	0,162	0,138	0 Vila Nova de Famalicão
Medenta - Clínica Médica Dentária de Vila Nova de Famalicão, Lda	35													0
Clinica Médico Dentária S. Mateus, Lda	40													0
Clinica de Medicina Dentária de Ribeirão	37													0
Clinica Dentária de Santa Eulália Unipessoal Lda	37,5	70129	860,2	0,607	0,153	963,7	-0,0031	0,105	0,0006	78,21	0,119	0,135	0,137	0 Vizela
Média ponderada pela proporção de dentistas	36,20	89642,07	908,68	0,457	0,172	569,99	-0,0046	0,111	0,0008	85,61	0,131	0,168	0,133	0,178

Anexo III.4. – Síntese das variáveis em estudo, Porto

PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FTEEM	DPC	PDC	ESFC	P65	PJOV	QC
Clínicas dentárias													
	Clinica Dentária Clindente	45	84008	909,8	1,709	0,161	1410,9	-0,0060	0,154	0,0012	101,96	0,139	0,241
50	Clinica de Medicina Dentária Dr. Nelson Alves Reis, Lda												0 Espinho
40	Clinica de Medicina Dentária, R. 16 Espinho, Lda												0
37,5	Serviços Médicos e Dentários da Carvalho, Lda	69952	913,1	1,168	0,264	1261,4	-0,0030	0,124	0,0009	82,76	0,164	0,18	0,136
36	Clinica Médica Dentária Sete Caminhos, Lda												0 Gondomar
30	Clinica Médico Dentária Santiago Lda - Valbom												0
35	Clinica Dentária de Jovim Lda												0
38	Clinica Médica Dentária Dra. Silva Alves	99101	1182	2,796	0,176	1634,8	-0,0013	0,122	0,0017	111,12	0,181	0,163	0,153
35	Clinica Médico-Dentária Premier Dentalcenter, Lda												4 Maia
47,5	Clinica Médica Dentária - Dr. Vinor Borges, Lda (Moreira da Maia)												0
50	Cliffono - Clínica Médico-Dentária do Forno, Lda												0
40	Clinica Dentária Drª Claudia Costa Lda												0
50	Clinica Dentária Santa Madalena - Porto	97112	1071	4,390	0,214	2778,8	-0,0022	0,142	0,0016	120,95	0,164	0,194	0,135
45	DentalHora - Clinica Médico-Dentária, Lda												0 Matosinhos
65	Clinica Médica e Dentária Castelo do Queijo, Lda												0
30	Clinica Médica Dentária de Leça do Balio Lda												3
38	Clinica Dentária Dra. Anabela Sá, Lda												0
35	Clinica Médico-Dentária Dr Pedro Aires Lda												3
50	Clinica Médico Dentária Dr.Fernando Ferreira e Dra Sandra Santos Lda												0
50	Jorge Dias Lopes-Clinica de Medicina Dentária, Lda	142421	1317,1	15,789	0,261	5180,5	-0,0080	0,194	0,0030	169,85	0,157	0,276	0,124
35	Clinica Médica e Dentária da Constituição, Lda												0 Porto
40	Clinica Médico-Dentária Porto Antas												0
45	Infante Clinica Dentária												0
60	Consultório - Carlos Alberto Silva												0
37,5	Clinica Dentária Graça Ferraz Lda												0
50	Clinica Médica Dentária D. Manuel III, Lda												0
100	Clinica Maria João Rodrigues, Lda												0
45	Clinica de Medicina Dentária Luís Magalhães Lda												0
50	Cardodente, Lda												0
42,5	Clinica de Medicina Dentária da Trindade, Lda												0
35	Clinica Médico-Dentária Fátima Barbosa & Rosa Paula Soares, Lda												0
32,5	Cunha e Marques - Clinica Médica Dentária Lda												0
50	Clinica Médica e Dentária de Silva Tapada												0
47,5	Clinica de Medicina Dentária do Norte, Lda												0
75	European Clinics Corporation - Clinica Dentária Smile Up Via Catarina												0
45													0
45	Clinica Médica e Dentária Dr. Ricardo Castro, Lda	81410	943,9	1,022	0,134	760,6	-0,0033	0,139	0,0013	93,07	0,140	0,170	0,149
35	Anomidente - Clinica Médica Dentária, Lda												0 Póvoa de Varzim
35	Sorriso100limateis, Unipessoal, Lda												0
40	Clinica Médica Dentária Dra Olga Maia, Lda	67722	1011,9	1,238	0,219	1267,1	-0,0005	0,129	0,0010	88,97	0,166	0,163	0,151
35	Clinica de Medicina Dentária Dr. Filipe Lobo												0 Valongo
35	Clinica Médico Dentária Drª M. Cristina Miranda, Sociedade Unipessoal Lda												0
45	Centro Dentário da Praça, Lda	106651	955,8	0,490	0,177	532,8	-0,0023	0,111	0,0009	95,27	0,136	0,174	0,148
35	Clinica Médico Dentária Dra. Filipa Alves												0 Vila do Conde
35	Clinica Dr. Hermenegildo Corrêa de Sá, Lda	92954	1037,3	2,090	0,222	1787,7	-0,0026	0,132	0,0012	99,31	0,162	0,179	0,141
45	Clinica Médica Dentária S. João de Cinfães, Lda												0 Vila Nova de Gaia
40	Clinica Dentária Eugénia Martins Lda												0
35	Fusão de Sombos, Lda												0
40	Clinica Dentária Mariluz Brandão												0
35	Clinica Médico Dentária de Padrão de Moreira												0
30	Sara Cuatrecasas Medicina Dentária Unipessoal Lda												0
35	Dentalstar - Clinica Dentária, Lda												0
60	Clinica de Estomatologia Dr. Joaquim Martins Lda												0
Média ponderada pela proporção de dentistas													
		43,40	107675,3	6,860	0,225	2880,97	-0,0042	0,152	0,0019	125,22	0,161	0,212	0,136
													0,240

Anexo III.4. – Síntese das variáveis em estudo, Porto

Clinicas Dentárias	PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DFC	PDC	ESSEC	Pq5	PION	QC
Clinica Dentária Cliniciente	45	84008	909,8	1,709	0,161	14109	-0,0060	0,154	0,0012	101,96	0,139	0,241	0,116	0 Espinho
Clinica de Medicina Dentária Dr. Nêbo Alves Reis, Lda	55													0
Serviços Médicos e Dentários da Carvalha, Lda	37,5	69952	913,1	1,168	0,264	1261,4	-0,0030	0,124	0,0009	82,76	0,164	0,180	0,136	0 Gondomar
Clinica Médica Dentária Sete Caminhos, Lda	40,5													0
Clinica Médico Dentária Santiago Lda - Valhom	30													0
Clinica Dentária de Jovim Lda	35													0
Clinica Médica Dentária Dra. Sílvia Alves	38	99101	1182	2,796	0,176	16348	-0,0013	0,122	0,0017	111,12	0,181	0,163	0,153	0 Maia
Clinica Médico-Dentária Premier Dentakenter, Lda	37,5													4
Clinica Médica Dentária - Dr. Vítor Borges, Lda (Moreira da Maia)	47,5													0
Cliforno - Clinica Médico-Dentária do Forno, Lda	40													0
Clinica Dentária Drª Cláudia Costa Lda	35													0
Clinica Dentária Santa Madalena - Porto	55	97112	1071	4,390	0,214	27788	-0,0022	0,142	0,0016	120,95	0,164	0,194	0,135	0 Matosinhos
DentalHora - Clinica Médico-Dentária, Lda	45													0
Clinica Médica e Dentária Castelo do Queijo, Lda	65													3
Clinica Médica Dentária de Leça do Balio Lda	32,5													0
Clinica Dentária Dra. Anabela Sá, Lda	38													0
Clinica Médico-Dentária Dr Pedro Aires Lda	35													3
Clinica Médico Dentária Dr Fernando Ferreira e Dra Sandra Santos Lda	40													0
Jorge Dias Lopes-Clinica de Medicina Dentária, Lda	50	142421	1317,1	15,789	0,261	5180,5	-0,0080	0,194	0,0030	169,85	0,157	0,276	0,124	0 Porto
Clinica Médica e Dentária da Constituição, Lda	35													0
Clinica Médico-Dentária Porto Antas	40													0
Infante Clinica Dentária	40													0
Consultório - Carlos Alberto Silva	60													0
Clinica Dentária Graça Ferraz, Lda	35													0
Clinica Médica Dentária D. Manuel II, Lda	40													0
Clinica Maria João Rodrigues, Lda	100													0
Clinica de Medicina Dentária Luís Magalhães Lda	47,5													0
Cardidente, Lda	50													0
Clinica de Medicina Dentária da Trindade, Lda	42,5													0
Clinica Médico-Dentária Fátima Barbosa & Rosa Paula Soares, Lda	35													0
Cunha e Marques - Clinica Médica Dentária Lda	30													0
Clinica Médica e Dentária de Silva Tapada	40													0
Clinica de Medicina Dentária do Norte, Lda	47,5													0
European Clinics Corporation - Clinica Dentária	100													0
Clinica Médica e Dentária Dr. Ricardo Castro, Lda	52,5	81410	943,9	1,022	0,134	760,6	-0,0033	0,139	0,0013	93,07	0,140	0,170	0,149	0 Póvoa de Varzim
Anorimidente - Clinica Médica Dentária, Lda	35													0
Sorir(0)linites, Unipessoal, Lda	35													0
Clinica Médica Dentária Dra Olga Maia, Lda	40	67722	1011,9	1,238	0,219	1267,1	-0,0005	0,129	0,0010	88,97	0,166	0,163	0,151	0 Valongo
Clinica de Medicina Dentária Dr. Filipe Lobo	35													0
Clinica Médico Dentária Drª M. Cristina Miranda, Sociedade Unipessoal Lda	37,5													0
Centro Dentário da Praça, Lda	45	106651	955,8	0,490	0,177	532,8	-0,0023	0,111	0,0009	95,27	0,136	0,174	0,148	0 Vila do Conde
Clinica Médico Dentária Dra. Filipa Alves	35													0
Clinica Dr. Hermenegildo Corrêa de Sá, Lda	35	92954	1037,3	2,090	0,222	1787,7	-0,0026	0,132	0,0012	99,31	0,162	0,179	0,141	0 Vila Nova de Gaia
Clinica Médica Dentária S. João de Cinfães, Lda	35													0
Clinica Dentária Eugénia Martins Lda	40													0
Fusão de Sonhos, Lda	30													0
Clinica Dentária Mariuz Brandão	40													0
Clinica Médico Dentária de Padrão de Moreira	35													0
Sara Catarunas Medicina Dentária Unipessoal Lda	30													0
Dentalstar - Clinica Dentária, Lda	35													0
Clinica de Estomatologia Dr. Joaquim Martins Lda	70													0
Média ponderada pela proporção de dentistas	43,32	107675,3	1132,55	6,860	0,225	2880,97	-0,0042	0,152	0,0019	125,22	0,161	0,212	0,136	0,215

Anexo III.5. – Síntese das variáveis em estudo, São João da Madeira

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Clinica Médico Dentária - Arauca Sorridente Lda	35	43511	7918	0,058	0,173	65	-0,0065	0,096	0,009	70,13	0,103	0,196	0,137	0 Arauca
Clinica Médica Dr. José Belmiro, Lda - O. Azeméis	35	72088	8807	0,223	0,082	415,7	-0,0039	0,089	0,005	84,51	0,125	0,199	0,120	0 Oliveira de Azeméis
Clinica Médico-Dentária Dr. João Afonso, Unipessoal Lda	35													0
Clinica Médica Dentária de Souto	35	75484	9789	0,574	0,121	646,1	-0,0027	0,110	0,009	84,7	0,133	0,172	0,137	0 Santa Maria da Feira
Clinica Médica Dentária da Arrifana, Dr. Pedro Fardilha Lda	40													0
Clinica Médica e Dentária Dr. Filipe Resende Gomes, Sociedade Unipessoal, Lda	40													0
Clinica Dentária Magalhães II, Unipessoal, Lda	28													0
Walk'in Clinics - Santa Maria da Feira	50													0
Clinica de Medicina Dentária Dra. Sara Santos, Lda	37	69357	9115	3,149	0,044	2700,4	-0,0009	0,152	0,0012	130,12	0,163	0,182	0,131	0 São João da Madeira
Clinica D'Avenida do Brasil	35													0
Clinicambra-Clinica Médica e Dentária, Lda	39	51940	9109	0,129	0,091	148,7	-0,0047	0,100	0,009	86,71	0,125	0,235	0,114	0 Vale de Cambra
Média ponderada pela proporção de dentistas	37,45	69518,74	933,76	0,724	0,108	747,32	-0,0032	0,109	0,009	88,69	0,132	0,185	0,132	0

Clinicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Clinica Médico Dentária - Arauca Sorridente Lda	35	43511	7918	0,058	0,173	65	-0,0065	0,096	0,009	70,13	0,103	0,196	0,137	0 Arauca
Clinica Médica Dr. José Belmiro, Lda - O. Azeméis	35	72088	8807	0,223	0,082	415,7	-0,0039	0,089	0,005	84,51	0,125	0,199	0,120	0 Oliveira de Azeméis
Clinica Médico-Dentária Dr. João Afonso, Unipessoal Lda	35													0
Clinica Médica Dentária de Souto	35	75484	9789	0,574	0,121	646,1	-0,0027	0,110	0,009	84,7	0,133	0,172	0,137	0 Santa Maria da Feira
Clinica Médica Dentária da Arrifana, Dr. Pedro Fardilha Lda	40													0
Clinica Médica e Dentária Dr. Filipe Resende Gomes, Sociedade Unipessoal, Lda	40													0
Clinica Dentária Magalhães II, Unipessoal, Lda	25													0
Walk'in Clinics - Santa Maria da Feira	42,5													0
Clinica de Medicina Dentária Dra. Sara Santos, Lda	43,75	69357	9115	3,149	0,044	2700,4	-0,0009	0,152	0,0012	130,12	0,163	0,182	0,131	0 São João da Madeira
Clinica D'Avenida do Brasil	37,5													0
Clinicambra-Clinica Médica e Dentária, Lda	39	51940	9109	0,129	0,091	148,7	-0,0047	0,100	0,009	86,71	0,125	0,235	0,114	0 Vale de Cambra
Média ponderada pela proporção de dentistas	36,81	69518,74	933,76	0,724	0,108	747,32	-0,0032	0,109	0,009	88,69	0,132	0,185	0,132	0

Anexo III.6. – Síntese das variáveis em estudo, Chaves

Clínicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Clinica de Reabilitação Oral do Alto Tâmega Lda	45	15585	747,1	0,006	0,227	16,5	-0,0054	0,106	0,0004	61,22	0,092	0,321	0,092	0 Boticas
Clinica de Medicina Dentária Sorriso Perfeito	30	60096	850	0,064	0,121	67,9	-0,0016	0,111	0,0009	81,52	0,147	0,263	0,109	0 Chaves
Clinica Dentária Mira-Rio, Lda	35	60096	850	0,064	0,121	67,9	-0,0016	0,111	0,0009	81,52	0,147	0,263	0,109	0 Chaves
Clinica da Trindade, Dra. Daniela Picotez Brás, Lda	45													4
Clinica Avenida	45													3
Clinica Médico-Dentária do Arrabalde, Lda	40													0
Dentalfáre - Consultório de Salto	30	22209	773	0,002	0,236	11,8	-0,0056	0,118	0,0002	65,71	0,100	0,344	0,079	0 Montalegre
Consultório Dentário Jorge Manuel Ribeiro Coelho	40													2
Clinica de Medicina Dentária Dra. Sónia Azevedo	30													0
Clinica Medicina Dentária Dr. Paulo Vila Chã e Dra. Guadalupe Teixeira, Lda	42,5	36145	755	0,015	0,164	28,5	-0,0043	0,096	0,0005	61,68	0,088	0,343	0,091	0 Valpaços
Média ponderada pela proporção de dentistas	40,98	52967,92	827,60	0,052	0,137	57,30	-0,0023	0,109	0,0008	76,90	0,133	0,281	0,104	1,36

Clínicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Clinica de Reabilitação Oral do Alto Tâmega Lda	45	15585	747,1	0,006	0,227	16,5	-0,0054	0,106	0,0004	61,22	0,092	0,321	0,092	0 Boticas
Clinica Dentária Mira-Rio, Lda	37,5	60096	850	0,064	0,121	67,9	-0,0016	0,111	0,0009	81,52	0,147	0,263	0,109	0 Chaves
Clinica da Trindade, Dra. Daniela Picotez Brás, Lda	42,5													4
Clinica Avenida	45													3
Dentalfáre - Consultório de Salto	30	22209	773	0,002	0,236	11,8	-0,0056	0,118	0,0002	65,71	0,100	0,344	0,079	0 Montalegre
Clinica Medicina Dentária Dr. Paulo Vila Chã e Dra. Guadalupe Teixeira, Lda	42,5	36145	755	0,015	0,164	28,5	-0,0043	0,096	0,0005	61,68	0,088	0,343	0,091	0 Valpaços
Média ponderada pela proporção de dentistas	41,47	52967,92	827,60	0,052	0,137	57,296	-0,0023	0,109	0,0008	76,90	0,133	0,281	0,104	1,77

Anexo III.7. – Síntese das variáveis em estudo, Felgueiras

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clinica Dentária André Monteiro, Lda	35	46517	903,4	0,106	0,259	180,6	-0,0052	0,111	0,0006	73,18	0,122	0,174	0,135
Clinica Dentária Cerqueira & Santos Lda	35												0 Amaranite
Cibaão, Clínica Médica Dentária, Lda	40	40559	747	0,057	0,336	111,7	-0,0062	0,084	0,0005	59,4	0,094	0,202	0,126
Dentalcebs-Medicina Dentária, Unipessoal Lda	40	34755	769,4	0,045	0,212	66,9	-0,0046	0,108	0,0007	65,74	0,116	0,188	0,141
Dentalpaiva Lda	35	210108	803,9	0,104	0,260	139	-0,0070	0,089	0,0008	63,6	0,104	0,174	0,139
Clinica Celorico de Basto	37,5	48074	849,5	0,050	0,301	107,6	-0,0035	0,108	0,0005	56,64	0,114	0,198	0,126
Clinica Dentária Dra. Mónica Fonseca Lda	35	33845	701	0,021	0,281	79,9	-0,0078	0,095	0,0003	56,54	0,088	0,221	0,134
Clinica de Medicina Dentária Dr. J. Luis Oliveira	43	61958	832,8	0,441	0,180	494,6	-0,0053	0,103	0,0009	80,3	0,119	0,142	0,141
Clinica de Medicina Dentária Pedro Magalhães Lda	40												0
Esmaident - Clínica Médica Dentária, Lda	38	79724	792,2	0,302	0,228	490	-0,0043	0,092	0,0006	69,33	0,101	0,125	0,154
Clinica Médico-Dentária Jorge & Lúcio Teixeira, Lda	35	64075	820,8	0,084	0,231	259,9	-0,0051	0,101	0,0003	73,24	0,109	0,147	0,149
Clinica de Mondim de Basto	35	65538	752,4	0,006	0,274	41,6	-0,0038	0,133	0,0001	61,39	0,102	0,215	0,116
Clinica Dentária Pacense Lda	50	54275	827	0,535	0,162	803,2	-0,0029	0,097	0,0007	75,17	0,098	0,129	0,153
Wellentys Lda	45												0
Clinica de Medicina Dentária Drª Celeste Silva, Lda	35	59983	887	0,402	0,205	552,2	-0,0039	0,101	0,0007	76,84	0,116	0,136	0,158
Clinica Dentária de Paredes Lda	40												0
Clinica Médico Dentária de Rio de Moinhos	35	60641	931,7	0,137	0,293	333,4	-0,0054	0,099	0,0004	75,65	0,122	0,146	0,151
Clinica Dentária de Penafiel, Lda	45												0
Clinica Central de Resende, Lda	35	24993	798	0,065	0,301	85,9	-0,0068	0,094	0,0008	59,11	0,099	0,225	0,127
Renato Guedes Santos & Santos Lda	32,5	23237	754	0,023	0,270	28,6	-0,0037	0,113	0,0008	59,66	0,087	0,264	0,115
													0 Ribeira de Pena
Média ponderada pela proporção de dentistas	39,72	63309,17	858,01	0,283	0,230	413,88	-0,0048	0,102	0,0007	73,93	0,113	0,156	0,148

0,140

Clinicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clinica Dentária André Monteiro, Lda	35	46517	903,4	0,106	0,259	180,6	-0,0052	0,111	0,0006	73,18	0,122	0,174	0,135
Clinica Dentária Cerqueira & Santos Lda	37,5												0
Cibaão, Clínica Médica Dentária, Lda	40	40559	747	0,057	0,336	111,7	-0,0062	0,084	0,0005	59,4	0,094	0,202	0,126
Dentalcebs-Medicina Dentária, Unipessoal Lda	40	34755	769,4	0,045	0,212	66,9	-0,0046	0,108	0,0007	65,74	0,116	0,188	0,141
Dentalpaiva Lda	35	210108	803,9	0,104	0,260	139	-0,0070	0,089	0,0008	63,6	0,104	0,174	0,139
Clinica Celorico de Basto	35	48074	849,5	0,050	0,301	107,6	-0,0035	0,108	0,0005	56,64	0,114	0,198	0,126
Clinica Dentária Dra. Mónica Fonseca Lda	35	33845	701	0,021	0,281	79,9	-0,0078	0,095	0,0003	56,54	0,088	0,221	0,134
Clinica de Medicina Dentária Dr. J. Luis Oliveira	43	61958	832,8	0,441	0,180	494,6	-0,0053	0,103	0,0009	80,3	0,119	0,142	0,141
Clinica de Medicina Dentária Pedro Magalhães Lda	40												0
Esmaident - Clínica Médica Dentária, Lda	38	79724	792,2	0,302	0,228	490	-0,0043	0,092	0,0006	69,33	0,101	0,125	0,154
Clinica Médico-Dentária Jorge & Lúcio Teixeira, Lda	35	64075	820,8	0,084	0,231	259,9	-0,0051	0,101	0,0003	73,24	0,109	0,147	0,149
Clinica de Mondim de Basto	35	65538	752,4	0,006	0,274	41,6	-0,0038	0,133	0,0001	61,39	0,102	0,215	0,116
Clinica Dentária Pacense Lda	50	54275	827	0,535	0,162	803,2	-0,0029	0,097	0,0007	75,17	0,098	0,129	0,153
Wellentys Lda	42,5												0
Clinica de Medicina Dentária Drª Celeste Silva, Lda	35	59983	887	0,402	0,205	552,2	-0,0039	0,101	0,0007	76,84	0,116	0,136	0,158
Clinica Dentária de Paredes Lda	40												0
Clinica Médico Dentária de Rio de Moinhos	35	60641	931,7	0,137	0,293	333,4	-0,0054	0,099	0,0004	75,65	0,122	0,146	0,151
Clinica Dentária de Penafiel, Lda	50												0
Clinica Central de Resende, Lda	37,5	24993	798	0,065	0,301	85,9	-0,0068	0,094	0,0008	59,11	0,099	0,225	0,127
Renato Guedes Santos & Santos Lda	32,5	23237	754	0,023	0,270	28,6	-0,0037	0,113	0,0008	59,66	0,087	0,264	0,115
													0 Riberia de Pena
Média ponderada pela proporção de dentistas	39,92	63309,17	858,01	0,283	0,230	413,88	-0,0048	0,102	0,0007	73,93	0,113	0,156	0,148

0,140

Anexo III.8. – Síntese das variáveis em estudo, Vila Real

Clínicas dentárias														Clínicas dentárias																				
PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FTEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC		PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FTEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC								
Rodrigues Moraes - Saúde Dentária Unipessoal Lda	30	37844	748,8	0,024	0,171	37,3	-0,0044	0,100	0,0006	65,66	0,102	0,302	0,106	0 Alijó	Rodrigues Moraes - Saúde Dentária Unipessoal Lda	30	37844	748,8	0,024	0,171	37,3	-0,0044	0,100	0,0006	65,66	0,102	0,302	0,106	0 Alijó					
Clínica Médica Dentária Emília Pires Lda	30	45804	804,5	0,009	0,230	50,7	-0,0032	0,098	0,0002	63,49	0,112	0,268	0,104	0 Arnamar	Clínica Médica Dentária Emília Pires Lda	30	45804	804,5	0,009	0,230	50,7	-0,0032	0,098	0,0002	63,49	0,112	0,268	0,104	0 Arnamar					
Clínica Médico Dentária dos Remédios, Lda	42,5	56400	836,2	0,157	0,177	154	-0,0047	0,112	0,0010	81,78	0,133	0,213	0,118	0 Lamego	Clínica Médico Dentária dos Remédios, Lda	42,5	56400	836,2	0,157	0,177	154	-0,0047	0,112	0,0010	81,78	0,133	0,213	0,118	0 Lamego					
Clínica de Medicina Dentária Dra Liliana Monteiro, Unipessoal, Lda	35	41133	756,2	0,075	0,220	153,9	-0,0054	0,105	0,0005	64,5	0,115	0,216	0,121	0 Mesão Frio	Clínica de Medicina Dentária Dra Liliana Monteiro, Unipessoal, Lda	35	41133	756,2	0,075	0,220	153,9	-0,0054	0,105	0,0005	64,5	0,115	0,216	0,121	0 Mesão Frio					
Clíntabulad, Clínica Médica e Dentária, Lda	40	38897	760,8	0,045	0,186	44,9	-0,0021	0,089	0,0010	67,46	0,124	0,244	0,122	0 Moimenta da Beira	Clíntabulad, Clínica Médica e Dentária, Lda	40	38897	760,8	0,045	0,186	44,9	-0,0021	0,089	0,0010	67,46	0,124	0,244	0,122	0 Moimenta da Beira					
Clínica Médica e Dentária Dra. Maria Relvas & Dr. Álvaro Parra, Ld	30	34902	761	0,026	0,180	29,7	-0,0025	0,085	0,0009	62,18	0,098	0,287	0,114	0 Murça	Clínica Médica e Dentária Dra. Maria Relvas & Dr. Álvaro Parra, Lda	30	34902	761	0,026	0,180	29,7	-0,0025	0,085	0,0009	62,18	0,098	0,287	0,114	0 Murça					
Clínica Sta Eufémia, Lda	40	8222	780,4	0,015	0,208	20,5	-0,0043	0,096	0,0007	62,51	0,109	0,266	0,108	0 Penedono	Clínica Sta Eufémia, Lda	40	8222	780,4	0,015	0,208	20,5	-0,0043	0,096	0,0007	62,51	0,109	0,266	0,108	0 Penedono					
Medindouro Lda - Peso da Régua	35	65885	852	0,084	0,165	171	-0,0055	0,121	0,0005	82,63	0,132	0,214	0,117	0 Peso da Régua	Medindouro Lda - Peso da Régua	35	65885	852	0,084	0,165	171	-0,0055	0,121	0,0005	82,63	0,132	0,214	0,117	0 Peso da Régua					
João Pinto - Clínica Médico Dentária Sociedade Unipessoal, Lda	32,5	45791	1002,2	0,019	0,182	38,4	-0,0021	0,110	0,0005	63,93	0,102	0,269	0,113	0 Sabrosa	João Pinto - Clínica Médico Dentária Sociedade Unipessoal, Lda	32,5	45791	1002,2	0,019	0,182	38,4	-0,0021	0,110	0,0005	63,93	0,102	0,269	0,113	0 Sabrosa					
Clínica Médico-Dentária das Canas, Sociedade Unipessoal Lda	34	20381	795,2	0	0,201	98,8	-0,0046	0,100	0	61,12	0,098	0,263	0,104	0 Santa Marta de Penaguião	Clínica Médico-Dentária das Canas, Sociedade Unipessoal Lda	34	20381	795,2	0	0,201	98,8	-0,0046	0,100	0	61,12	0,098	0,263	0,104	0 Santa Marta de Penaguião					
Carrazedente - Clínica Médica e Dentária Lda	32,5	33119	842,3	0	0,223	27,7	-0,0054	0,090	0	64,71	0,098	0,230	0,118	0 São João da Pesqueira	Carrazedente - Clínica Médica e Dentária Lda	32,5	33119	842,3	0	0,223	27,7	-0,0054	0,090	0	64,71	0,098	0,230	0,118	0 São João da Pesqueira					
Vera Bogalho-Unipessoal Lda	40	28045	755,4	0,009	0,217	24	-0,0007	0,084	0,0004	61,03	0,125	0,262	0,104	0 Sernancelhe	Vera Bogalho-Unipessoal Lda	40	28045	755,4	0,009	0,217	24	-0,0007	0,084	0,0004	61,03	0,125	0,262	0,104	0 Sernancelhe					
Clíntab - Clínica Médica e Dentária, Lda	37,5	60482	837,4	0,007	0,219	45,9	-0,0015	0,083	0,0002	56,63	0,110	0,246	0,095	0 Tabuaço	Clíntab - Clínica Médica e Dentária, Lda	37,5	60482	837,4	0,007	0,219	45,9	-0,0015	0,083	0,0002	56,63	0,110	0,246	0,095	0 Tabuaço					
Clínicas Médico Dentárias Dr. Paulo Salvador, Lda - Tarouca	35	45078	785,9	0,030	0,228	77,8	-0,0022	0,098	0,0004	69,96	0,116	0,205	0,124	0 Tarouca	Clínicas Médico Dentárias Dr. Paulo Salvador, Lda - Tarouca	35	45078	785,9	0,030	0,228	77,8	-0,0022	0,098	0,0004	69,96	0,116	0,205	0,124	0 Tarouca					
Santos & Sousa - Clínicas de Medicina Dentária, Lda	35	31767	783,2	0,034	0,236	28,4	-0,0035	0,115	0,0012	66,02	0,103	0,289	0,095	0 Vila Pouca de Aguiar	Santos & Sousa - Clínicas de Medicina Dentária, Lda	35	31767	783,2	0,034	0,236	28,4	-0,0035	0,115	0,0012	66,02	0,103	0,289	0,095	0 Vila Pouca de Aguiar					
Dentalvão - Clínica Médica e Dentária	30	75513	976,5	0,150	0,130	133	-0,0039	0,127	0,0011	102,42	0,168	0,197	0,133	0 Vila Real	Dentalvão - Clínica Médica e Dentária	30	75513	976,5	0,150	0,130	133	-0,0039	0,127	0,0011	102,42	0,168	0,197	0,133	0 Vila Real					
Clínica Médico-Dentária Vila Realense	60												0		Clínica Médico-Dentária Vila Realense	60												0						
Média ponderada pela proporção de dentistas														Média ponderada pela proporção de dentistas																				
														40,32	57297,937	874,72	0,105	0,168	106,19	-0,0038	0,114	0,0010	84,22	0,138	0,227	0,121	0							

Anexo III.9. – Síntese das variáveis em estudo, Bragança

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Dentalclínica Moderno, Lda	45	48676	901,7	0,041	0,058	29	-0,0024	0,115	0,0014	97,09	0,153	0,238	0,115	4 Bragança
Clinica de Medicina Dentária Dr. Joaquim Morais, Lda	37,5													0
Clinica de Medicina Dentária Nelson Ferreira Unipessoal Lda	60													0
Clinica Dentária São Pedro	30	28615	777,9	0,008	0,139	14,7	-0,0013	0,080	0,0006	75,04	0,124	0,326	0,088	0 Miranda do Douro
Clinica Dentária Avenida - Vimioso	30	23825	761,6	0,006	0,116	8,8	-0,0038	0,089	0,0007	63,67	0,085	0,360	0,099	0 Vimioso
Norelínica-Clinica Dentária e de Especialidades Médicas, Lda	35	23795	805,4	0,004	0,169	11,9	-0,0053	0,097	0,0004	59,84	0,087	0,408	0,074	0 Vinhais
Média ponderada pela proporção de dentistas	44,74	44720,14	880,93	0,035	0,072	26,08	-0,0026	0,110	0,0013	91,91	0,144	0,259	0,110	1,10

Clinicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Dentalclínica Moderno, Lda	45	48676	901,7	0,041	0,058	29	-0,0024	0,115	0,0014	97,09	0,153	0,238	0,115	4 Bragança
Clinica de Medicina Dentária Dr. Joaquim Morais, Lda	42,5													0
Clinica Dentária São Pedro	35	28615	777,9	0,008	0,139	14,7	-0,0013	0,080	0,0006	75,04	0,124	0,326	0,088	0 Miranda do Douro
Clinica Dentária Avenida - Vimioso	30	23825	761,6	0,006	0,116	8,8	-0,0038	0,089	0,0007	63,67	0,085	0,360	0,099	0 Vimioso
Norelínica-Clinica Dentária e de Especialidades Médicas, Lda	35	23795	805,4	0,004	0,169	11,9	-0,0053	0,097	0,0004	59,84	0,087	0,408	0,074	0 Vinhais
Média ponderada pela proporção de dentistas	41,98	44720,14	880,93	0,035	0,072	26,08	-0,0026	0,110	0,0013	91,91	0,144	0,259	0,110	1,66

Anexo III.10. – Síntese das variáveis em estudo, Mirandela

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FTEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Dr. Pedro Serro-Medicina Dentária, Unipessoal, Lda	35	24848	791	0,012	0,113	14,6	-0,0033	0,089	0,0009	64,37	0,106	0,319	0,087
Carrazedente - Clínica Médica e Dentária, Lda	30	29099	776,4	0,011	0,159	21,1	-0,0045	0,095	0,0005	61,53	0,093	0,341	0,101
Clinica Dentária S. Sebastião	25	23597	738,9	0	0,085	14,3	-0,0017	0,072	0	62,94	0,083	0,307	0,109
Clinica Dentária D'A Fonte	40	47014	810,9	0,014	0,139	21,3	-0,0030	0,093	0,0007	75,3	0,116	0,304	0,099
Clinica Médica Dentária Leonardo Souza	40	46257	864,4	0,036	0,106	34	-0,0052	0,105	0,0011	83,4	0,137	0,269	0,110
Clinica Mogadourense Lda	30	31391	791,7	0,012	0,119	11,6	-0,0053	0,086	0,0010	68,84	0,105	0,341	0,092
Clinica António Alberto Dente Lda	30	34269	784,6	0,009	0,144	15	-0,0030	0,097	0,0006	67,22	0,113	0,357	0,080
Consultório Dentário Dra. Emília Goulart Mesquita	45	44984	749,7	0,011	0,157	23,5	-0,0037	0,081	0,0005	65,94	0,108	0,298	0,096
Dr. Pedro Alcides Lopes - Vila Nova de Foz Côa	40	36001	815,2	0,008	0,141	17,1	-0,0036	0,101	0,0004	69,43	0,115	0,316	0,094
Média ponderada pela proporção de dentistas	37,13	40390,43	821,16	0,021	0,124	23,80	-0,0044	0,097	0,0009	74,729	0,12	0,303	0,1

0,59

Clinicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FTEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Dr. Pedro Serro-Medicina Dentária, Unipessoal, Lda	37,5	24848	791	0,012	0,113	14,6	-0,0033	0,089	0,0009	64,37	0,106	0,319	0,087
Carrazedente - Clínica Médica e Dentária, Lda	30	29099	776,4	0,011	0,159	21,1	-0,0045	0,095	0,0005	61,53	0,093	0,341	0,101
Clinica Dentária S. Sebastião	25	23597	738,9	0	0,085	14,3	-0,0017	0,072	0	62,94	0,083	0,307	0,109
Clinica Dentária D'A Fonte	35	47014	810,9	0,014	0,139	21,3	-0,0030	0,093	0,0007	75,3	0,116	0,304	0,099
Clinica Médica Dentária Leonardo Souza	40	46257	864,4	0,036	0,106	34	-0,0052	0,105	0,0011	83,4	0,137	0,269	0,110
Clinica Mogadourense Lda	30	31391	791,7	0,012	0,119	11,6	-0,0053	0,086	0,0010	68,84	0,105	0,341	0,092
Clinica António Alberto Dente Lda	30	34269	784,6	0,009	0,144	15	-0,0030	0,097	0,0006	67,22	0,113	0,357	0,080
Consultório Dentário Dra. Emília Goulart Mesquita	45	44984	749,7	0,011	0,157	23,5	-0,0037	0,081	0,0005	65,94	0,108	0,298	0,096
Dr. Pedro Alcides Lopes - Vila Nova de Foz Côa	35	36001	815,2	0,008	0,141	17,1	-0,0036	0,101	0,0004	69,43	0,115	0,316	0,094
Média ponderada pela proporção de dentistas	36,23	40390,43	821,16	0,021	0,124	23,80	-0,0044	0,097	0,0009	74,729	0,12	0,303	0,1

0,59

Anexo III.11. – Síntese das variáveis em estudo, Aveiro

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DFC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clinica Médico-Dentária de Mourisca do Vouga, Unipessoal Lda	35	65435	913,6	0,113	0,091	139,7	-0,0008	0,107	0,0008	86,51	0,136	0,221	0,126
Dentárias V-Promed	35												0 Águeda 4
Clinica de Medicina Dentária Vilar, Lda	40	74937	894,4	0,082	0,106	154,1	-0,0024	0,097	0,0005	83,39	0,130	0,198	0,133
Clinica de Medicina Dentária Silvia Verdade	40	182124	867,7	0,120	0,100	129,2	-0,0010	0,111	0,0009	81,09	0,129	0,258	0,112
Madeira e Almeida, Clínicas Médico-Dentárias, Lda	45	97822	1050	0,496	0,103	389,1	0,0005	0,134	0,0013	123,5	0,157	0,19	0,141
Clinica Médica Dentária Drª Diana Henriques Lda	40												0 Aveiro
Clinica Dentária Emerson Braz Lda	45												0
Clinica Dentária Ernesto Paiva, Lda	25												0
Clinica de Medicina Dentária D'Alameda, Lda	57,5												0
Clinica Médica e Dentária de Estarreja	40	55079	874,9	0,148	0,128	243,5	-0,0003	0,111	0,0006	83,02	0,125	0,209	0,132
Clinica Dentária Ilhavoense, Lda	40	84885	1053,1	0,340	0,078	522,2	0,0010	0,136	0,0007	88,69	0,146	0,184	0,141
Clinica Médica Dentária Sandra Menezes	42,5												3 Ilhavo
Centro Dentário Marlene Couceiro Unipessoal Lda	37,5	77893	959,1	0,127	0,125	182,2	0,0006	0,109	0,0007	91,32	0,150	0,227	0,126
Consultório Dentário Drª Aurora Nunes Lda	40	58986	760,6	0,041	0,105	142,4	0,0009	0,095	0,0003	71,14	0,098	0,208	0,148
Clinica Médica Dentária Moliceiro	40	65161	916,9	0,149	0,100	271	-0,0067	0,109	0,0005	82,23	0,135	0,206	0,144
Clinica Médica Dentária - Dr. Vítor Borges, Lda	40	67198	851,2	0,332	0,141	369,7	-0,0013	0,124	0,0009	88,63	0,150	0,180	0,132
Clvouga - Clinica de Medicina Dentária Lda	40	40067	830,3	0,069	0,136	91,3	-0,0032	0,098	0,0008	75,4	0,129	0,250	0,112
Clinica Dentária Dr. João Bessa, Lda	30	83269	853	0,115	0,131	138,9	0,0016	0,105	0,0008	73,62	0,128	0,210	0,136
Média ponderada pela proporção de dentistas	39,57	87107,89	944,73	0,281	0,110	290,50	0,0001	0,120	0,0009	96,314	0,143	0,204	0,133
													0,232

Clinicas de nárrias	PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DFC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clinica Médico-Dentária de Mourisca do Vouga, Unipessoal Lda	35	65435	913,6	0,1133	0,091	139,7	-0,0008	0,107	0,0008	86,51	0,136	0,221	0,126
Dentárias V-Promed	40												0 Águeda 4
Clinica de Medicina Dentária Vilar, Lda	40	74937	894,4	0,0818	0,106	154,1	-0,0024	0,097	0,0005	83,39	0,130	0,198	0,133
Clinica de Medicina Dentária Silvia Verdade	40	182124	867,7	0,1200	0,100	129,2	-0,0010	0,111	0,0009	81,09	0,129	0,258	0,112
Madeira e Almeida, Clínicas Médico-Dentárias, Lda	52,5	97822	1050	0,4960	0,103	389,1	0,0005	0,134	0,0013	123,5	0,157	0,19	0,141
Clinica Médica Dentária Drª Diana Henriques Lda	40												0 Aveiro
Clinica Dentária Emerson Braz Lda	45												0
Clinica Dentária Ernesto Paiva, Lda	27,5												0
Clinica de Medicina Dentária D'Alameda, Lda	57,5												0
Clinica Médica e Dentária de Estarreja	40	55079	874,9	0,1479	0,128	243,5	-0,0003	0,111	0,0006	83,02	0,125	0,209	0,132
Clinica Dentária Ilhavoense, Lda	50	84885	1053,1	0,3402	0,078	522,2	0,0010	0,136	0,0007	88,69	0,146	0,184	0,141
Clinica Médica Dentária Sandra Menezes	42,5												3 Ilhavo
Centro Dentário Marlene Couceiro Unipessoal Lda	37,5	77893	959,1	0,1265	0,125	182,2	0,0006	0,109	0,0007	91,32	0,150	0,227	0,126
Consultório Dentário Drª Aurora Nunes Lda	40	58986	760,6	0,0410	0,105	142,4	0,0009	0,095	0,0003	71,14	0,098	0,208	0,148
Clinica Médica Dentária Moliceiro	50	65161	916,9	0,1489	0,100	271	-0,0067	0,109	0,0005	82,23	0,135	0,206	0,144
Clinica Médica Dentária - Dr. Vítor Borges, Lda	40	67198	851,2	0,3318	0,141	369,7	-0,0013	0,124	0,0009	88,63	0,150	0,180	0,132
Clvouga - Clinica de Medicina Dentária Lda	35	40067	830,3	0,0693	0,136	91,3	-0,0032	0,098	0,0008	75,4	0,129	0,250	0,112
Clinica Dentária Dr. João Bessa, Lda	30	83269	853	0,1152	0,131	138,9	0,0016	0,105	0,0008	73,62	0,128	0,210	0,136
Média ponderada pela proporção de dentistas	41,12	87107,89	944,73	0,2813	0,110	290,50	0,0001	0,120	0,0009	96,314	0,143	0,204	0,133
													0,232

Anexo III.12. – Síntese das variáveis em estudo, Coimbra

Clínicas dentárias														Clínicas dentárias													
PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC	PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Dentinhos e Dentes - Cadima	45	55106	893,4	0,072	0,111	91,8	0,0007	0,102	0,0008	82,32	0,129	0,259	0,117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clínica Dentária Cantanhede, Lda	40																										
Clínica Sanus15 Lda	40	91962	1092	1,115	0,171	421,3	-0,0044	0,133	0,0026	130,32	0,169	0,241	0,125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Space Smile	45																										
Belo Soares, Lda	60																										
Clínica Médico-Dentária S. Martinho Unipessoal Lda	45																										
Optidente - Clínica Dentária Unipessoal, Lda	35																										
Emília Fakão, Lda	40																										
GanhaSorriso, Serviços Médicos, Lda	35	53774	872,6	0,101	0,088	125,5	0,0044	0,099	0,0008	81,62	0,170	0,193	0,148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Victor Santos Pereira - Clínica Médico-Dentária, Lda	35	67835	914	0,148	0,13	159,4	-0,0004	0,123	0,0009	95,73	0,160	0,243	0,123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clínica Médica Dentária das Abadias, Lda	55																										
Clínica Médica e Dentária Sara Espinhal, Lda	40																										
Centro Médico Dentário Dr. Iuri Abreu	40	78604	844,1	0,097	0,093	97,6	-0,0004	0,112	0,0010	74,81	0,123	0,256	0,118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clínica Sorriso Simpático	42,5	57181	845,1	0,048	0,189	112,1	-0,0002	0,084	0,0004	72,8	0,149	0,236	0,123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clínica Médica Dentária Ana Sofia Pimentel	40	30478	783,6	0,028	0,242	66,4	-0,0035	0,085	0,0004	64,74	0,107	0,270	0,106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sorrir Com Gosto	35	41138	825,2	0,026	0,219	68	-0,0033	0,085	0,0004	72,47	0,152	0,292	0,110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média ponderada pela proporção de dentistas	43,39	83420,63	1034,84	0,838	0,161	339,83	-0,0032	0,126	0,0021	117,95	0,163	0,242	0,124	0,48													

Clínicas dentárias														Clínicas dentárias													
PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC	PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Dentinhos e Dentes - Cadima	45	55106	893,4	0,072	0,111	91,8	0,0007	0,102	0,0008	82,32	0,129	0,259	0,117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clínica Dentária Cantanhede, Lda	45																										
Clínica Sanus15 Lda	40	91962	1092	1,115	0,171	421,3	-0,0044	0,133	0,0026	130,32	0,169	0,241	0,125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Space Smile	55																										
Belo Soares, Lda	60																										
Clínica Médico-Dentária S. Martinho Unipessoal Lda	42,5																										
Optidente - Clínica Dentária Unipessoal, Lda	35																										
Emília Fakão, Lda	40																										
GanhaSorriso, Serviços Médicos, Lda	35	53774	872,6	0,101	0,088	125,5	0,0044	0,099	0,0008	81,62	0,170	0,193	0,148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Victor Santos Pereira - Clínica Médico-Dentária, Lda	37,5	67835	914	0,148	0,130	159,4	-0,0004	0,123	0,0009	95,73	0,160	0,243	0,123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clínica Médica Dentária das Abadias, Lda	65																										
Clínica Médica e Dentária Sara Espinhal, Lda	40																										
Centro Médico Dentário Dr. Iuri Abreu	40	78604	844,1	0,097	0,093	97,6	-0,0004	0,112	0,0010	74,81	0,123	0,256	0,118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clínica Sorriso Simpático	40	57181	845,1	0,048	0,189	112,1	-0,0002	0,084	0,0004	72,8	0,149	0,236	0,123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clínica Médica Dentária Ana Sofia Pimentel	50	30478	783,6	0,028	0,242	66,4	-0,0035	0,085	0,0004	64,74	0,107	0,270	0,106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sorrir Com Gosto	35	41138	825,2	0,026	0,219	68	-0,0033	0,085	0,0004	72,47	0,152	0,292	0,110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Média ponderada pela proporção de dentistas	44,99	83420,63	1034,84	0,838	0,161	339,83	-0,0032	0,126	0,0021	117,95	0,163	0,242	0,124	0,48													

Anexo III.13. – Síntese das variáveis em estudo, Lousã

PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clinicas dentárias													
Policlínica de Alvaizere	40	49966	823,4	0,012	0,175	43	0,0009	0,098	0,0003	69,12	0,109	0,322	0,095
Sorriso Beirão Lda - Ansião	35	54567	856,1	0,006	0,154	71,4	-0,0007	0,103	0,0001	73,93	0,137	0,269	0,108
Clinica Médico-Dentária, Dra. Alda Andrade e Dra. Nátia Mateus Lda	45	41426	843,4	0,021	0,149	34,3	-0,0003	0,097	0,0006	70,23	0,116	0,281	0,101
Clinica Médica Dentária Dr. Ernesto Marreca David Lda	50	23981	1004,2	0,045	0,168	41,9	-0,0064	0,084	0,0011	69,59	0,103	0,341	0,088
Nuno Cunha - Laboratório Técnico Dentário - Figueiró dos Vinhos	45	24359	794,9	0,012	0,151	33,5	0,0000	0,093	0,0003	70,34	0,115	0,316	0,096
Clinica Médico-Dentária Dr. João Martins, Lda	40	24216	744,5	0,004	0,195	15,1	0,0012	0,089	0,0003	66,59	0,104	0,310	0,103
Centro Dentário Gengidente	40	45778	848,1	0,087	0,124	124,5	-0,0015	0,103	0,0007	82,34	0,166	0,186	0,152
Louzan Smile, Centro de Medicina Dentária, Lda	35												0
Clinica de Medicina Dentária Mirandense, Lda	40	41870	799,1	0,040	0,217	101,8	0,0015	0,099	0,0004	69,98	0,146	0,220	0,110
Clinica Azul, Clínica Médica e Dentária Lda	60	43050	770,8	0,034	0,159	85,2	-0,0023	0,086	0,0004	75,3	0,118	0,255	0,113
Patily - Clínica de Medicina Dentária Unipessoal, Lda	45	19679	783,6	0,003	0,125	10,4	0,0044	0,080	0,0002	65,06	0,084	0,403	0,072
Clinica Médica Dentária Vaz Dinis	40	21969	766	0,016	0,151	27,7	0,0000	0,103	0,0006	68,78	0,113	0,308	0,109
Rui Seoane Pereira - Médico Dentista	32,5	45603	746,7	0,022	0,182	41,6	-0,0011	0,097	0,0005	70,93	0,120	0,295	0,113
Clinica Dental Sal - Midos	30	34389	790,2	0,030	0,178	58,7	0,0009	0,084	0,0005	69,64	0,115	0,235	0,122
Optidente - Clínica Dentária Unipessoal, Lda	35	53664	827,2	0,047	0,124	83,5	0,0003	0,098	0,0006	73,45	0,140	0,188	0,132
Média ponderada pela proporção de dentistas													
	41,80	40594,04	819,27	0,041	0,157	73,1	-0,0007	0,095	0,0005	73,461	0,130	0,251	0,118

Média ponderada pela proporção de dentistas

PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clinicas dentárias													
Policlínica de Alvaizere	40	49966	823,4	0,012	0,175	43	0,0009	0,098	0,0003	69,12	0,109	0,322	0,095
Sorriso Beirão Lda - Ansião	35	54567	856,1	0,006	0,154	71,4	-0,0007	0,103	0,0001	73,93	0,137	0,269	0,108
Clinica Médico-Dentária, Dra. Alda Andrade e Dra. Nátia Mateus Lda	45	41426	843,4	0,021	0,149	34,3	-0,0003	0,097	0,0006	70,23	0,116	0,281	0,101
Clinica Médica Dentária Dr. Ernesto Marreca David Lda	40	23981	1004,2	0,045	0,168	41,9	-0,0064	0,084	0,0011	69,59	0,103	0,341	0,088
Nuno Cunha - Laboratório Técnico Dentário - Figueiró dos Vinhos	47,5	24359	794,9	0,012	0,151	33,5	0,0000	0,093	0,0003	70,34	0,115	0,316	0,096
Clinica Médico-Dentária Dr. João Martins, Lda	45	24216	744,5	0,004	0,195	15,1	0,0012	0,089	0,0003	66,59	0,104	0,310	0,103
Centro Dentário Gengidente	40	45778	848,1	0,087	0,124	124,5	-0,0015	0,103	0,0007	82,34	0,166	0,186	0,152
Louzan Smile, Centro de Medicina Dentária, Lda	35												0
Clinica de Medicina Dentária Mirandense, Lda	40	41870	799,1	0,040	0,217	101,8	0,0015	0,099	0,0004	69,98	0,146	0,22	0,11
Clinica Azul, Clínica Médica e Dentária Lda	60	43050	770,8	0,034	0,159	85,2	-0,0023	0,086	0,0004	75,3	0,118	0,255	0,113
Patily - Clínica de Medicina Dentária Unipessoal, Lda	35	19679	783,6	0,003	0,125	10,4	0,0044	0,080	0,0002	65,06	0,084	0,403	0,072
Clinica Médica Dentária Vaz Dinis	40	21969	766	0,016	0,151	27,7	0,0000	0,103	0,0006	68,78	0,113	0,308	0,109
Rui Seoane Pereira - Médico Dentista	32,5	45603	746,7	0,022	0,182	41,6	-0,0011	0,097	0,0005	70,93	0,120	0,295	0,113
Clinica Dental Sal - Midos	30	34389	790,2	0,030	0,178	58,7	0,0009	0,084	0,0005	69,64	0,115	0,235	0,122
Optidente - Clínica Dentária Unipessoal, Lda	35	53664	827,2	0,047	0,124	83,5	0,0003	0,098	0,0006	73,45	0,140	0,188	0,132
Média ponderada pela proporção de dentistas													
	41,27	40594,04	819,27	0,041	0,157	73,1	-0,0007	0,095	0,0005	73,461	0,130	0,251	0,118

Média ponderada pela proporção de dentistas

Anexo III.14. – Síntese das variáveis em estudo, Leiria

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clinica de Medicina Dentária da Batalha Lda	52,5	66592	961,9	0,097	0,094	153,2	0,0014	0,099	0,0006	86,19	0,151	0,200	0,141	0 Batalha
Helga Paiva - Clínica Médico Dentária, Lda	50	87299	952,2	0,175	0,101	222,5	-0,0007	0,115	0,0008	103,18	0,166	0,191	0,140	0 Leiria
Centro Clínico Vida Nova, Lda - Clínica Quattor	50													0
SmilePlus - Clínica Médico-Dentária, Lda	50													0
Cmdl - Clínica Médico-Dentária de Leiria Lda	50													0
Consultório Dentário de Santa Catarina	40													3
Dentoclínica - Clínica Estomatológica Lda	60	60946	986,7	0,085	0,054	206,2	0,0009	0,128	0,0004	99,98	0,177	0,212	0,140	0 Marinha Grande
Silvia Silva-Serviços de Medicina Dentária, Lda	42,5	67482	921	0,048	0,141	85,6	-0,0010	0,096	0,0006	85,32	0,136	0,239	0,125	0 Pombal
Bruno & Pedro, Lda	40													0
Clinica de Medicina Dentária Dr. Paulo Andrade, Lda	60	76083	920,9	0,023	0,129	90,9	-0,0013	0,113	0,0003	81,96	0,135	0,219	0,132	0 Porto de Mós
Média ponderada pela proporção de dentistas	47,17	77393,06	926,37	0,131	0,101	183,9	-0,0005	0,109	0,0007	95,65	0,156	0,198	0,134	0,369

Clinicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clinica de Medicina Dentária da Batalha Lda	52,5	66592	961,9	0,097	0,094	153,2	0,0014	0,099	0,0006	86,19	0,151	0,200	0,141	0 Batalha
Helga Paiva - Clínica Médico Dentária, Lda	55	87299	952,2	0,175	0,101	222,5	-0,0007	0,115	0,0008	103,18	0,166	0,191	0,140	0 Leiria
Centro Clínico Vida Nova, Lda - Clínica Quattor	45													0
SmilePlus - Clínica Médico-Dentária, Lda	50													0
Cmdl - Clínica Médico-Dentária de Leiria Lda	45													0
Consultório Dentário de Santa Catarina	40													3
Dentoclínica - Clínica Estomatológica Lda	65	60946	986,7	0,085	0,054	206,2	0,0009	0,128	0,0004	99,98	0,177	0,212	0,140	0 Marinha Grande
Silvia Silva-Serviços de Medicina Dentária, Lda	45	67482	921	0,048	0,141	85,6	-0,0010	0,096	0,0006	85,32	0,136	0,239	0,125	0 Pombal
Bruno & Pedro, Lda	40													0
Clinica de Medicina Dentária Dr. Paulo Andrade, Lda	60	76083	920,9	0,023	0,129	90,9	-0,0013	0,113	0,0003	81,96	0,135	0,219	0,132	0 Porto de Mós
Média ponderada pela proporção de dentistas	47,29	77393,06	926,37	0,131	0,101	183,9	-0,0005	0,109	0,0007	95,65	0,156	0,198	0,134	0,369

Anexo III.15. – Síntese das variáveis em estudo, Viseu

Clínicas dentárias	PD	RENDASSALARIO DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Suplemento D'Alegria, Lda	40	20469	709,1	0,010	0,172	24,4	0,0013	0,075	69,29	0,106	0,270	0,089
Clínica Dentária Cristina Ferreira, Lda	45	43647	851,6	0,043	0,125	82	0,0004	0,107	71,17	0,117	0,255	0,123
Clínica Médica Dentária Dente Perfeito, Unipessoal Lda	40	21848	813,4	0,013	0,231	38,4	-0,0025	0,089	66,56	0,095	0,279	0,117
Viestrela - Clínica Médica, Lda	35	43072	923,6	0,046	0,110	87,8	-0,0016	0,083	82,94	0,124	0,247	0,126
Clínica Médico-Dentária Dra Helena António, Lda	40	51301	850,6	0,020	0,141	36,6	-0,0016	0,095	75,1	0,109	0,290	0,102
Eduardo Sancho - Clínica Médica Lda	30	39643	909,5	0,040	0,098	107,2	-0,0020	0,094	76,68	0,132	0,256	0,126
Clínica Dentária- Francisco Paraíso, Lda	40	38365	983,5	0,048	0,171	69,2	-0,0001	0,107	83,58	0,130	0,215	0,135
Clínica Médico Dentária Dra Diana Carvalho	42,5	17326	762,4	0,030	0,200	55,8	-0,0017	0,086	60,38	0,092	0,290	0,106
Clínica de Medicina Dentária Dr. João Durães Tomaz, Lda	40	39981	811,4	0,045	0,180	97,4	-0,0029	0,110	74,98	0,125	0,273	0,115
Clínica Dra Célia Rodrigues	40	33275	734,6	0,023	0,017	46	-0,0018	0,111	69,53	0,121	0,278	0,113
Viladente - Clínica Médica Dentária	30	33972	785,1	0,050	0,170	59,2	-0,0002	0,086	64,85	0,117	0,235	0,110
Clínica Dentária Cristina Cordeiro Lda	45	42733	849,5	0,035	0,147	74,6	-0,0012	0,107	75,06	0,120	0,289	0,105
Arquitetura do Dente - Clínica Médica Dentária, Lda	30	56813	781	0,006	0,179	28	-0,0002	0,102	63,8	0,116	0,265	0,116
Clínica Dentária Laranjo Tinoco Lda	60	77759	951,2	0,398	0,112	193,6	-0,0005	0,112	96,61	0,164	0,201	0,141
Clínica Médica e Dentária de Marzoveles	50											0
Paula Cristina Cruz , Consultório Dentário Lda	40											0
Clínica Médica Dentária de Viseu	40											0
Dental Zela - Consultório Médico Dentário	40	23989	809,5	0,046	0,217	51,8	-0,0018	0,107	65,77	0,112	0,282	0,107
Média ponderada pela proporção de dentistas	44,83	65062,19	916,67	0,288	0,123	154,55	-0,0007	0,108	89,24	0,15	0,221	0,133
												0,137

Clínicas dentárias	PR	RENDAS SALARIO DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Suplemento D'Alegria, Lda	35	20469	709,1	0,010	0,172	24,4	0,0013	0,075	69,29	0,106	0,270	0,089
Clínica Dentária Cristina Ferreira, Lda	40	43647	851,6	0,043	0,125	82	0,0004	0,107	71,17	0,117	0,255	0,123
Clínica Médica Dentária Dente Perfeito, Unipessoal Lda	35	21848	813,4	0,013	0,231	38,4	-0,0025	0,089	66,56	0,095	0,279	0,117
Viestrela - Clínica Médica, Lda	33,75	43072	923,6	0,046	0,110	87,8	-0,0016	0,083	82,94	0,124	0,247	0,126
Clínica Médico-Dentária Dra Helena António, Lda	43,5	51301	850,6	0,020	0,141	36,6	-0,0016	0,095	75,1	0,109	0,290	0,102
Eduardo Sancho - Clínica Médica Lda	30	39643	909,5	0,040	0,098	107,2	-0,0020	0,094	76,68	0,132	0,256	0,126
Clínica Dentária- Francisco Paraíso, Lda	40	38365	983,5	0,048	0,171	69,2	-0,0001	0,107	83,58	0,130	0,215	0,135
Clínica Médico Dentária Dra Diana Carvalho	35	17326	762,4	0,030	0,200	55,8	-0,0017	0,086	60,38	0,092	0,290	0,106
Clínica de Medicina Dentária Dr. João Durães Tomaz, Lda	38,7	39981	811,4	0,045	0,180	97,4	-0,0029	0,110	74,98	0,125	0,273	0,115
Clínica Dra Célia Rodrigues	40	33275	734,6	0,023	0,017	46	-0,0018	0,111	69,53	0,121	0,278	0,113
Viladente - Clínica Médica Dentária	30	33972	785,1	0,050	0,170	59,2	-0,0002	0,086	64,85	0,117	0,235	0,110
Clínica Dentária Cristina Cordeiro Lda	45	42733	849,5	0,035	0,147	74,6	-0,0012	0,107	75,06	0,120	0,289	0,105
Arquitetura do Dente - Clínica Médica Dentária, Lda	32,5	56813	781	0,006	0,179	28	-0,0002	0,102	63,8	0,116	0,265	0,116
Clínica Dentária Laranjo Tinoco Lda	60	77759	951,2	0,398	0,112	193,6	-0,0005	0,112	96,61	0,164	0,201	0,141
Clínica Médica e Dentária de Marzoveles	57,5											0
Paula Cristina Cruz , Consultório Dentário Lda	35											0
Clínica Médica Dentária de Viseu	50											0
Dental Zela - Consultório Médico Dentário	40	23989	809,5	0,046	0,217	51,8	-0,0018	0,107	65,77	0,112	0,282	0,107
Média ponderada pela proporção de dentistas	46,69	65062,19	916,67	0,288	0,123	154,55	-0,0007	0,108	89,24	0,15	0,221	0,133
												0,137

Anexo III.16. – Síntese das variáveis em estudo, Covilhã

Clinicas de nárrias	PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clinica Dentária - Frederica Benedito, Lda	40	33835	779,5	0,034	0,120	55	-0,0007	0,083	0,0006	75,65	0,132	0,256	0,105	0 Belmonte
Clinica Dentária Teodózio Lda	52,5	54590	902,7	0,054	0,151	87,7	-0,0038	0,112	0,0006	86,19	0,150	0,260	0,114	0 Covilhã
Clinica Dentária Carense - Unhais da Serra	50													0
Clinica Dentária Primavera, Lda	45	41781	826,2	0,016	0,120	39,6	-0,0020	0,097	0,0004	78,05	0,120	0,277	0,112	0 Fundão
Média ponderada pela proporção de dentistas	48,72	49614,02	873,05	0,043	0,141	73,04	-0,0031	0,106	0,0006	83,26	0,141	0,264	0,113	0

Clinicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clinica Dentária - Frederica Benedito, Lda	40	33835	779,5	0,034	0,120	55	-0,0007	0,083	0,0006	75,65	0,132	0,256	0,105	0 Belmonte
Clinica Dentária Teodózio Lda	55	54590	902,7	0,054	0,151	87,7	-0,0038	0,112	0,0006	86,19	0,150	0,260	0,114	0 Covilhã
Clinica Dentária Carense - Unhais da Serra	42,5													0
Clinica Dentária Primavera, Lda	45	41781	826,2	0,016	0,120	39,6	-0,0020	0,097	0,0004	78,05	0,120	0,277	0,112	0 Fundão
Média ponderada pela proporção de dentistas	47,06	49614,02	873,05	0,043	0,141	73,04	-0,0031	0,106	0,0006	83,26	0,141	0,264	0,113	0

Anexo III.17. – Síntese das variáveis em estudo, Guarda

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Lindo Sorriso Unipessoal, Lda	35	20268	780,9	0,010	0,112	12,2	-0,0045	0,098	0,0008	76,28	0,119	0,361	0,063
Maria do Rosário Moraes Dias Lda	50	34477	738,9	0,016	0,140	29,3	-0,0013	0,086	0,0006	68,27	0,107	0,296	0,109
Dr. Pedro Alcides Lopes - Figueira de Castelo Rodrigo	40	18948	726,5	0,014	0,135	11,6	-0,0002	0,079	0,0012	67	0,094	0,315	0,111
Clinica Médico Dentário Cecília Fortunato, Lda	40	57214	904,3	0,063	0,101	56,5	-0,0038	0,097	0,0011	97,9	0,158	0,220	0,124
Elite Dental - Clínica Médica Dentária, Unipessoal Lda	50												0
Clinica de Medicina Dentária Dr. Fernando Santos	35	36184	800,8	0	0,065	26,2	-0,0018	0,100	0	65,9	0,119	0,282	0,084
Consultório Médico Dentário Sampaio e Melo, Lda	58	13545	750,8	0,017	0,160	16,8	-0,0012	0,086	0,0010	64,3	0,091	0,353	0,090
Clinica Dra. Marília Baraças, Lda	45	15005	749	0,017	0,138	18,5	-0,0025	0,078	0,0009	65,56	0,109	0,331	0,095
Clinica Dentária Ortomaster	50	23464	790,7	0,006	0,112	14	0,0017	0,081	0,0004	65,53	0,095	0,385	0,075
Clíniviseu - Clínica Dentária Santa Cristina, Lda	50	20534	836,8	0,014	0,140	25,8	-0,0005	0,080	0,0005	68,07	0,114	0,306	0,091
Média ponderada pela proporção de dentistas	45,60	39931,77	839,55	0,040	0,116	38,49	-0,0026	0,091	0,0010	83,84	0,133	0,273	0,109
													1,25

Clinicas Dentárias	PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Lindo Sorriso Unipessoal Lda	35	20268	780,9	0,010	0,112	12,2	-0,0045	0,098	0,0008	76,28	0,119	0,361	0,063
Maria do Rosário Moraes Dias Lda	50	34477	738,9	0,016	0,140	29,3	-0,0013	0,086	0,0006	68,27	0,107	0,296	0,109
Dr. Pedro Alcides Lopes - Figueira de Castelo Rodrigo	35	18948	726,5	0,014	0,135	11,6	-0,0002	0,079	0,0012	67	0,094	0,315	0,111
Clinica Médico Dentário Cecília Fortunato, Lda	40	57214	904,3	0,063	0,101	56,5	-0,0038	0,097	0,0011	97,9	0,158	0,220	0,124
Elite Dental - Clínica Médica Dentária, Unipessoal Lda	45												0
Clinica de Medicina Dentária Dr. Fernando Santos	35	36184	800,8	0	0,065	26,2	-0,0018	0,100	0	65,9	0,119	0,282	0,084
Consultório Médico Dentário Sampaio e Melo, Lda	57,5	13545	750,8	0,017	0,160	16,8	-0,0012	0,086	0,0010	64,3	0,091	0,353	0,090
Clinica Dra. Marília Baraças, Lda	40	15005	749	0,017	0,138	18,5	-0,0025	0,078	0,0009	65,56	0,109	0,331	0,095
Clinica Dentária Ortomaster	50	23464	790,7	0,006	0,112	14	0,0017	0,081	0,0004	65,53	0,095	0,385	0,075
Clíniviseu - Clínica Dentária Santa Cristina, Lda	40	20534	836,8	0,014	0,140	25,8	-0,0005	0,080	0,0005	68,07	0,114	0,306	0,091
Média ponderada pela proporção de dentistas	42,74	39931,77	839,55	0,040	0,116	38,49	-0,0026	0,091	0,0010	83,84	0,133	0,273	0,109
													1,25

Anexo III.18. – Síntese das variáveis em estudo, Seia

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	P10V	QC
Clinica Médico Dentária de Algodres, Lda	40	21301	731,6	0,008	0,170	36,5	0,0019	0,088	0,0002	61,17	0,095	0,276	0,098
Cligouveia Lda	40	23752	816,1	0,017	0,163	43,6	-0,0007	0,101	0,0004	70,08	0,102	0,330	0,092
Clinica de Medicina Dentária 1º de Maio, Unipessoal Lda	40	33503	794,2	0,039	0,123	53,5	-0,0017	0,097	0,0007	78,12	0,126	0,271	0,102
Média ponderada pela proporção de dentistas	40	30852,7	796,24	0,033	0,134	50,61	-0,0013	0,098	0,0006	75,64	0,119	0,284	0,100
													0

Clinicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	P10V	QC
Clinica Médico Dentária de Algodres, Lda	40	21301	731,6	0,008	0,170	36,5	0,0019	0,088	0,0002	61,17	0,095	0,276	0,098
Cligouveia Lda	42,5	23752	816,1	0,017	0,163	43,6	-0,0007	0,101	0,0004	70,08	0,102	0,330	0,092
Clinica de Medicina Dentária 1º de Maio, Unipessoal Lda	37,5	33503	794,2	0,039	0,123	53,5	-0,0017	0,097	0,0007	78,12	0,126	0,271	0,102
Média ponderada pela proporção de dentistas	38,7	30852,7	796,24	0,033	0,134	50,61	-0,0013	0,098	0,0006	75,64	0,119	0,284	0,100
													0

Anexo III.19. – Síntese das variáveis em estudo, Castelo Branco

Clínicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clínica Médica e Dentária das Tílias Lda	40	50841	885,6	0,025	0,088	37,2	-0,0023	0,102	0,0007	96,45	0,169	0,247	0,124
Facial - Clínica Dentária Lda	40												4 Castelo Branco 0
Clínica Dentária Maria Margarida Bogalheiro	40	25623	778,1	0,001	0,146	6,2	-0,0017	0,079	0,0001	67,53	0,084	0,412	0,096
Clínica Saudent Dr. Jesus González	40	12713	849,4	0	0,181	9,1	-0,0008	0,084	0	62,1	0,087	0,404	0,065
Rauman Martins Romanini	40	18043	788	0	0,135	9,9	0,0066	0,073	0	71,43	0,095	0,395	0,050
Média ponderada pela proporção de dentistas	40	50159,43	882,69	0,024	0,090	36,36	-0,0022	0,102	0,0007	95,67	0,167	0,251	0,123

1,946

Clínicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clínica Médica e Dentária das Tílias Lda	40	50841	885,6	0,025	0,088	37,2	-0,0023	0,102	0,0007	96,45	0,169	0,247	0,124
Facial - Clínica Dentária Lda	44												4 Castelo Branco 0
Clínica Dentária Maria Margarida Bogalheiro	40	25623	778,1	0,001	0,146	6,2	-0,0017	0,079	0,0001	67,53	0,084	0,412	0,096
Clínica Saudent Dr. Jesus González	40	12713	849,4	0	0,181	9,1	-0,0008	0,084	0	62,1	0,087	0,404	0,065
Rauman Martins Romanini	40	18043	788	0	0,135	9,9	0,0066	0,073	0	71,43	0,095	0,395	0,050
Média ponderada pela proporção de dentistas	41,95	50159,43	882,69	0,024	0,090	36,36	-0,0022	0,102	0,0007	95,67	0,167	0,251	0,123

1,946

Anexo III.20. – Síntese das variáveis em estudo, Caldas da Rainha

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Amelomed - Serviços de Saúde Lda	35	80309	862,3	0,059	0,110	134,9	-0,0015	0,109	0,0004	85,95	0,148	0,219	0,124
Clinica da Villa	50	71627	1008,5	0,026	0,200	141,8	0,0026	0,099	0,0002	91	0,171	0,187	0,158
Clair - Clinica Médico-Dentária de Arruda, Lda	50	89540	948,2	0,128	0,165	185,7	0,0123	0,090	0,0007	92,26	0,179	0,189	0,167
Brilho Saudável - Medicina Dentária, Lda	55	75491	875	0,022	0,144	138,8	0,0011	0,103	0,0002	81,09	0,136	0,234	0,126
Medicadaval - Clinica Médica e Dentária, Lda	50	47724	844,9	0,023	0,170	79,1	0,0031	0,095	0,0003	74,15	0,137	0,265	0,128
Dentallife - Clinica Médica Lda	60	89809	876,1	0,149	0,098	201,6	0,0035	0,132	0,0007	98,05	0,170	0,213	0,134
Centro Médico e Dentário da Avenida	50												0
Clinica Médica e Dentária do Moncho, Lda	65												2
Sorrisos do Areal - Medicina Dentária, Unipessoal Lda	50	86385	808,8	0,048	0,162	174,1	0,0027	0,107	0,0003	79,25	0,146	0,197	0,146
Clinica Dentária Atlântico, Lda	50	107329	797,6	0,133	0,118	175	-0,0033	0,128	0,0008	89,32	0,147	0,221	0,138
Clinimed Óbidos	55	150246	930,9	0,007	0,172	82	0,0041	0,086	0,0009	79,92	0,145	0,238	0,133
Clinica de Reabilitação Oral e Medicina Dentária Dr. António Nave, Lda	40	76368	831,4	0,103	0,094	348,1	-0,0010	0,120	0,0003	86,7	0,134	0,215	0,145
Clinica Médico-Dentária Dr. Vítor Moreira Lda	60												0
Clinica Médica Medisaputaria	45	76461	856	0,096	0,164	196,3	0,0062	0,097	0,0005	95,54	0,156	0,178	0,151
Atrava-se a sorrir, Unipessoal Lda	50	73986	943,2	0,093	0,184	194	0,0011	0,110	0,0005	94,12	0,150	0,205	0,144
Clinica Dental Fix	30												3
Média ponderada pela proporção de dentistas		47,22	82632,88	0,098	0,139	184,92	0,0020	0,114	0,0005	91,43	0,156	0,210	0,140
													0,81

Clinicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Amelomed - Serviços de Saúde Lda	35	80309	862,3	0,059	0,110	134,9	-0,0015	0,109	0,0004	85,95	0,148	0,219	0,124
Clinica da Villa	55	71627	1008,5	0,026	0,200	141,8	0,0026	0,099	0,0002	91	0,171	0,187	0,158
Clair - Clinica Médico-Dentária de Arruda, Lda	50	89540	948,2	0,128	0,165	185,7	0,0123	0,090	0,0007	92,26	0,179	0,189	0,167
Brilho Saudável - Medicina Dentária, Lda	55	75491	875	0,022	0,144	138,8	0,0011	0,103	0,0002	81,09	0,136	0,234	0,126
Medicadaval - Clinica Médica e Dentária, Lda	50	47724	844,9	0,023	0,170	79,1	0,0031	0,095	0,0003	74,15	0,137	0,265	0,128
Dentallife - Clinica Médica Lda	65	89809	876,1	0,149	0,098	201,6	0,0035	0,132	0,0007	98,05	0,170	0,213	0,134
Centro Médico e Dentário da Avenida	55												0
Clinica Médica e Dentária do Moncho, Lda	60												2
Sorrisos do Areal - Medicina Dentária, Unipessoal Lda	42,5	86385	808,8	0,048	0,162	174,1	0,0027	0,107	0,0003	79,25	0,146	0,197	0,146
Clinica Dentária Atlântico, Lda	52,5	107329	797,6	0,133	0,118	175	-0,0033	0,128	0,0008	89,32	0,147	0,221	0,138
Clinimed Óbidos	50	150246	930,9	0,007	0,172	82	0,0041	0,086	0,0009	79,92	0,145	0,238	0,133
Clinica de Reabilitação Oral e Medicina Dentária Dr. António Nave, Lda	50	76368	831,4	0,103	0,094	348,1	-0,0010	0,120	0,0003	86,7	0,134	0,215	0,145
Clinica Médica Medisaputaria	45	76461	856	0,096	0,164	196,3	0,0062	0,097	0,0005	95,54	0,156	0,178	0,151
Atrava-se a sorrir, Unipessoal Lda	52,5	73986	943,2	0,093	0,184	194	0,0011	0,110	0,0005	94,12	0,150	0,205	0,144
Clinica Dental Fix	20												3
Média ponderada pela proporção de dentistas		46,78	82632,878	0,098	0,139	184,92	0,0020	0,114	0,0005	91,43	0,156	0,210	0,140
													0,81

Anexo III.21. – Síntese das variáveis em estudo, Entroncamento

Clínicas dentárias													
PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC	
Clínica Dentária Tapada do Chafariz, Unipessoal, Lda	45	56818	881,8	0,028	0,130	51,4	-0,0035	0,107	0,0005	90,43	0,143	0,274	0,116
Happymatch - Clínica Médica e Dentária Lda	50												3
NCN - Centro de Profilaxia e Reabilitação, Oral Lda	40	34731	1061,8	0,039	0,095	103,7	-0,0023	0,113	0,0004	87,99	0,151	0,251	0,13
Belo Horizonte Centro Dentário	65												4 Alcanena
Clínica Dentária Salvador Lda	55	70906	835	0,025	0,148	49,6	0,0024	0,102	0,0005	89,36	0,162	0,222	0,142
Rosadente - Clínica Médica e Dentária	51	60702	1014,3	1,457	0,150	1498,2	0,0051	0,110	0,0010	101,45	0,213	0,185	0,152
Dentalrei - Clínica Dentária Sociedade Unipessoal, Lda	42,5	51221	750	0,005	0,188	43	0,0009	0,110	0,0001	68,37	0,119	0,273	0,111
VIGIAODENTE 2 - Especialidades Médicas, Lda	47	69188	880,1	0,072	0,141	108,1	0,0006	0,097	0,0007	83,44	0,142	0,218	0,128
Ourém Vida - Clínica Médica, Lda	45												0
Clínica Médica Dentária André Rodrigues	50	39802	761,4	0,043	0,141	41,5	0,0030	0,102	0,0010	73,55	0,144	0,258	0,102
Centro Dentário Mirna Unipessoal, Lda	50	53041	886,3	0,080	0,120	108,7	-0,0023	0,122	0,0007	87,36	0,154	0,269	0,111
Maria José Castanheira - Consultório Médico Dentário, Lda	50	83612	958,3	0,081	0,113	131,8	0,0004	0,111	0,0006	95,38	0,163	0,248	0,127
Clínica Médico-Dentária Dr. Magno Rebelo	40	57051	800,5	0,040	0,139	147,1	0,0056	0,104	0,0003	72,85	0,168	0,263	0,124
Média ponderada pela proporção de dentistas	48,84	62616,79	914,92	0,272	0,130	308,2	0,0001	0,109	0,0007	89,643	0,160	0,241	0,125
													1,01

Clínicas dentárias													
PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC	
Clínica Dentária Tapada do Chafariz, Unipessoal, Lda	55	56818	881,8	0,028	0,130	51,4	-0,0035	0,107	0,0005	90,43	0,143	0,274	0,116
Happymatch - Clínica Médica e Dentária Lda	50												3
NCN - Centro de Profilaxia e Reabilitação, Oral Lda	42,5	34731	1061,8	0,039	0,095	103,7	-0,0023	0,113	0,0004	87,99	0,151	0,251	0,13
Clínica Dentária Salvador Lda	52,5	70906	835	0,025	0,148	49,6	0,0024	0,102	0,0005	89,36	0,162	0,222	0,142
Rosadente - Clínica Médica e Dentária	56	60702	1014,3	1,457	0,150	1498,2	0,0051	0,110	0,0010	101,45	0,213	0,185	0,152
Dentalrei - Clínica Dentária Sociedade Unipessoal, Lda	45	51221	750	0,005	0,188	43	0,0009	0,110	0,0001	68,37	0,119	0,273	0,111
VIGIAODENTE 2 - Especialidades Médicas, Lda	47	69188	880,1	0,072	0,141	108,1	0,0006	0,097	0,0007	83,44	0,142	0,218	0,128
Ourém Vida - Clínica Médica, Lda	45												0
Clínica Médica Dentária André Rodrigues	40	39802	761,4	0,043	0,141	41,5	0,0030	0,102	0,0010	73,55	0,144	0,258	0,102
Centro Dentário Mirna Unipessoal, Lda	60	53041	886,3	0,080	0,120	108,7	-0,0023	0,122	0,0007	87,36	0,154	0,269	0,111
Maria José Castanheira - Consultório Médico Dentário, Lda	50	83612	958,3	0,081	0,113	131,8	0,0004	0,111	0,0006	95,38	0,163	0,248	0,127
Clínica Médico-Dentária Dr. Magno Rebelo	50	57051	800,5	0,040	0,139	147,1	0,0056	0,104	0,0003	72,85	0,168	0,263	0,124
Média ponderada pela proporção de dentistas	51,88	62616,79	914,92	0,272	0,130	308,2	0,0001	0,109	0,0007	89,643	0,160	0,241	0,125
													1,09

Anexo III.22. – Síntese das variáveis em estudo, Sertão

Clínicas dentárias													
PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FTEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC	
Gonçalves & Fraga, Lda	40	32974	762,1	0,008	0,141	16,7	-0,0006	0,088	0,0448	70,86	0,098	0,368	0,076
Consultório Dentário Dra. Leila Brandão Unipessoal Lda	55	17191	710,5	0	0,125	11,2	0,0017	0,081	0	61,9	0,081	0,385	0,064
Júlio César Romanini - Centro de Medicina Dentária e Psicologia Lda	40	22387	809,4	0,005	0,149	19,6	0,0000	0,087	0,0258	68,47	0,125	0,320	0,087
Clínica Dentária Alphadente, Lda	50	39252	788,3	0,011	0,154	33,9	-0,0012	0,094	0,0330	74,38	0,128	0,282	0,116
Dentalrei - Clínica Dentária Sociedade Unipessoal, Lda	42,5	25049	715,6	0,005	0,179	17,7	0,0115	0,109	0,0295	64,83	0,106	0,341	0,065
Média ponderada pela proporção de dentistas													
	44,77	33182,27	778,38	0,009	0,152	25,14	0,0003	0,092	0,0346	71,477	0,117	0,318	0,095

0

Clínicas dentárias													
PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FTEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC	
Gonçalves & Fraga, Lda	40	32974	762,1	0,008	0,141	16,7	-0,0006	0,088	0,0448	70,86	0,098	0,368	0,076
Consultório Dentário Dra. Leila Brandão Unipessoal Lda	45	17191	710,5	0	0,125	11,2	0,0017	0,081	0	61,9	0,081	0,385	0,064
Júlio César Romanini - Centro de Medicina Dentária e Psicologia Lda	35	22387	809,4	0,005	0,149	19,6	0,0000	0,087	0,0258	68,47	0,125	0,320	0,087
Clínica Dentária Alphadente, Lda	47,5	39252	788,3	0,011	0,154	33,9	-0,0012	0,094	0,0330	74,38	0,128	0,282	0,116
Dentalrei - Clínica Dentária Sociedade Unipessoal, Lda	45	25049	715,6	0,005	0,179	17,7	0,0115	0,109	0,0295	64,83	0,106	0,341	0,065
Média ponderada pela proporção de dentistas													
	42,95	33182,27	778,38	0,009	0,152	25,14	0,0003	0,092	0,0346	71,477	0,117	0,318	0,095

0

Anexo III.23. – Síntese das variáveis em estudo, Lisboa

Clínicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC	
Clínica Patrão, Clínica Médica, Lda	45	88803	1243,2	3,911	0,355	7426,8	0,0036	0,183	0,0005	103,59	0,190	0,225	0,152	4 Amadora
Clínica Médico-Dentária Nossa Sra. do Rosário - Amadora	50													0
Clínica Médica Dentária Dr. Pedro Alves, Lda	50													0
Clínica Dentária de Dra. Natália Ferreira, Lda	75													4
Birre Medical Clinic	50	278353	1161,3	3,450	0,214	2159,7	0,0030	0,164	0,0016	125,59	0,214	0,196	0,162	0 Cascais
Clínica Médica e Dentária Integrada-Dora & Costa Matos, Lda	30													0
Clínica do Estoril Médico Dentária , Lda	60													0
DentoLux - Clínica Dentária	50													0
João Sereno - Clínica Médica Lda	35													4
Clínica de Medicina Dentária Dr. Pedro Sousa Vieira Lda	50													0
Clínica Dentária Dr. Jaime Lencastre Freitas	65													0
Sabor a Conquista Clínica Médica Dentária Lda	45													0
Clínica Dentária Forjaz & Nunes, Lda	55													0
Vital Centro-Clínica Médica e Dentária, Lda - Lisboa	30	271169	1565	10,745	0,336	5042	-0,0058	0,183	0,0021	207,91	0,169	0,283	0,154	0 Lisboa
CDL - Clínica Dentária de Lisboa	60													0
Clinicaldent Institute	55													3
Dental One, Lda	40													0
Clínica Dentária Eduardo VII, Lda	50													0
Clínica Médica e Dentária da Praça de Espanha	60													4
Colombo Centro Dentário	42,5													2
Vĩasmile Implant Clinic, Lda	30													0
Lisclínic Medicina Dentária	50													0
Sorriso Famoso - Clínica Medicina Dentária, Lda	50													0
Clínica Dentalface	80													0
Clínica Dentária Bairro Alto Unipessoal Lda	75													0
Clínica Médica Dentária Dentalshine Lda	45													0
Consultório Médico e Dentário do Campo Pequeno	50													0
Clínica Médico-Dentária Dr. Filipe Aguiar, Lda	75													0
Sociedade Clínica Dentária Roma, Lda	50													0
Clínica Dentária Vasco Venceslau, Lda	75													0
White Brilliant-Clínica Médica e Dentária, Unipessoal Lda	60													0
Carla Piteira - Clínica Dentária Sociedade Unipessoal, Lda	60													0
Clínica de Medicina Dentária da Praça Central	60													0
Nova Dentismed - Marquês de Pombal	60													0
Dra. Lourdes Andrade - Especialidades Dentárias, Unipessoal, Lda	40													0
Centro Médico Dentário de Campo de Ourique	75													0
Clínica Smile Dental	30													0
Best Dental	29													4
Sorriso Charmoso Clínica Dentária - Ameixoeira	30													0
Dentalis Lisboa	50													0
Oral XXI - Clínica Médica e Dentária Lda	45													0
Clínica Médica e Dentária Dra Teresa Painho, Lda	50													0
Clínica de Medicina Dentária S. João de Brito, Lda	30													0
Malo Clinic - El Corte Inglés Lisboa	80													0
Sociedade Médica e Dentária - Dra Maria Cristina Teixeira, Lda	45													0
Clínica de Implantologia Avançada	90													0
Alvío-Serviços Estomatológicos Sociedade Unipessoal Lda	70	142162	1077,2	0,939	0,318	1231	0,0050	0,147	0,0008	92	0,180	0,207	0,157	0 Loures
Clínica Dentária Plautilla de Abreu, Unipessoal, Lda	50													0
Consultório Dentário Drª Donzília Ferreira	60													0
Clínica Dentária Moura Unipessoal, Lda - Bobadela	42,5													4
Alves & Manso, Medicina Dentária Lda	60													0
Clínica Dentária Cadeira do Sorriso, Lda - Ericeira	30	102520	892,5	0,151	0,16	281	0,0077	0,100	0,0005	96,9	0,189	0,157	0,179	0 Mafra
Erisaúde-Clínica Médica, Lda	52,5													0
Clínica Médico-Dentária Narciso, Lda	55													3
Healthycorner - Unipessoal, Lda	50	149878	905,8	3,391	0,359	5819,2	0,0069	0,143	0,0006	90,63	0,192	0,197	0,16	4 Odivelas
J.M. Leitão - Unipessoal, Lda	75													0
Dentinho dos Pedernais	45													0
Centro Médico da Ramada, Lda	50													0
Dentalis Paço de Arcos	50	158545	1667	6,234	0,238	3777,8	0,0024	0,171	0,0016	180,73	0,210	0,233	0,157	0 Oeiras
Clínica Dentária de Algés	35													0
Clínica Dentária Dra. Lourdes Veríssimo Unipessoal, Lda	65													0
Clínica Médica e Dentária Dra. Paula Fernandes	55													0
Carla Aguiar & Alexandre Santos - Médicos Dentistas Lda	55													4
Diamond-Clínica Dentária Unipessoal, Lda	50													0
Joana Duque, Clínica Médica, Lda	40	105569	1144,7	0,489	0,294	1198,3	0,0013	0,162	0,0004	99,08	0,215	0,162	0,165	2 Sintra
L. G. Dental Lda	45													0
Clínica Dentária Rio de Mouro	35													0
Alveodente-Clínica de Especialidades Médicas Lda	60													0
Clínica Paço Real - Clínica Médica e Dentária, Lda	60													2
Clínica Dentária Pró Sorriso	55													0
Clínica Dr. Pinheiro Correia, Lda	68													0
Clínica Médico Dentária Dr. Carlos Alexandre, Lda	50													0
Clínica Dentária do Linhó Lda	70													0
Clínica Médica e Dentária Dr. Carlos Madeira, Lda	60													3
Clínica Villatejo	45	127567	1013,5	0,173	0,28	441,9	0,0017	0,125	0,0004	98,17	0,214	0,163	0,163	0 Vila Franca de Xira
A+Sorriso Clínicas Dentárias	46													0
Clínica Dentária Xira, Lda	45													0
Consultório Médico Dr. Carlos Monteiro, Lda	45													3
Média ponderada pela proporção de dentistas	52,43	219214,7	1391,44	6,719	0,299	3864,551	-0,0010	0,170	0,0016	163,5	0,188	0,240	0,157	0,593

Anexo III.23. – Síntese das variáveis em estudo, Lisboa

Clinicas dentárias	PR	RENDASSALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC	
Clinica Patrão, Clínica Médica, Lda	50	88803	1243,2	3,911	0,355	7426,8	0,0036	0,183	0,0005	103,59	0,190	0,225	0,152	4 Amadora
Clinica Médico-Dentária Nossa Sra. do Rosário - Amadora	55													0
Clinica Médica Dentária Dr. Pedro Alves, Lda	50													0
Clinica Dentária de Dra. Natália Ferreira, Lda	75													4
Birre Medical Clinic	70	278353	1161,3	3,450	0,214	2159,7	0,0030	0,164	0,0016	125,59	0,214	0,196	0,162	0 Cascais
Clinica Médica e Dentária Integrada-Dora & Costa Matos, Lda	34,5													0
Clinica do Estoril Médico Dentária , Lda	90													0
DentoLux - Clínica Dentária	50													0
João Sereno - Clínica Médica Lda	45													4
Clinica de Medicina Dentária Dr. Pedro Sousa Vieira Lda	50													0
Clinica Dentária Dr. Jaime Lencastre Freitas	57,5													0
Sabor a Conquista Clínica Médica Dentária Lda	45													0
Vital Centro-Clinica Médica e Dentária, Lda - Lisboa	34,8	271169	1565	10,745	0,336	5042	-0,0058	0,183	0,0021	207,91	0,169	0,283	0,154	0 Lisboa
CDL - Clínica Dentária de Lisboa	70													0
Clinicaldent Institute	50													3
Dental One, Lda	40													0
Clinica Dentária Eduardo VII, Lda	75													0
Clinica Médica e Dentária da Praça de Espanha	63													4
Colombo Centro Dentário	45													2
Vitasmile Implant Clinic, Lda	34,95													0
Lisclinc Medicina Dentária	47,5													0
Sorriso Famoso - Clínica Medicina Dentária, Lda	35													0
Clinica Dentalface	82,5													0
Clinica Dentária Bairro Alto Unipessoal Lda	60													0
Clinica Médica Dentária Dentalshine Lda	45													0
Consultório Médico e Dentário do Campo Pequeno	50													0
Clinica Médico-Dentária Dr. Filipe Aguiar, Lda	65													0
Sociedade Clínica Dentária Roma, Lda	55													0
Clinica Dentária Vasco Venceslau, Lda	125													0
White Brilliant-Clinica Médica e Dentária, Unipessoal Lda	60													0
Carla Piteira - Clínica Dentária Sociedade Unipessoal, Lda	65													0
Clinica de Medicina Dentária da Praça Central	60													0
Nova Dentismed - Marquês de Pombal	60													0
Dra. Lourdes Andrade - Especialidades Dentárias, Unipessoal, Lda	52,5													0
Centro Médico Dentário de Campo de Ourique	80													0
Clinica Smile Dental	25													0
Best Dental	37													4
Sorriso Charmoso Clínica Dentária - Ameixoeira	45													0
Dentalis Lisboa	37,5													0
Oral XXI - Clínica Médica e Dentária Lda	45													0
Clinica Médica e Dentária Dra Teresa Painho, Lda	45													0
Clinica de Medicina Dentária S. João de Brito, Lda	30													0
Malo Clinic - El Corte Inglés Lisboa	100													0
Alivio-Serviços Estomatológicos Sociedade Unipessoal Lda	65	142162	1077,2	0,939	0,318	1231	0,0050	0,147	0,0008	92	0,180	0,207	0,157	0 Loures
Clinica Dentária Plautilla de Abreu, Unipessoal, Lda	50													0
Consultório Dentário Drª Donzília Ferreira	55													0
Clinica Dentária Moura Unipessoal, Lda - Bobadela	45													4
Alves & Manso, Medicina Dentária Lda	50													0
Clinica Dentária Cadeira do Sorriso, Lda - Ericeira	37,5	102520	892,5	0,151	0,16	281	0,0077	0,100	0,0005	96,9	0,189	0,157	0,179	0 Mafra
Erisaúde-Clinica Médica, Lda	50													0
Healthycorner - Unipessoal, Lda	55	149878	905,8	3,391	0,359	5819,2	0,0069	0,143	0,0006	90,63	0,192	0,197	0,16	4 Odivelas
J.M. Leitão - Unipessoal, Lda	95													0
Dentinho dos Pedernais	40													0
Dentalis Paço de Arcos	34	158545	1667	6,234	0,238	3777,8	0,0024	0,171	0,0016	180,73	0,210	0,233	0,157	0 Oeiras
Clinica Dentária de Algés	45													0
Clinica Dentária Dra. Lourdes Veríssimo Unipessoal, Lda	65													0
Clinica Médica e Dentária Dra. Paula Fernandes	57,5													0
Carla Aguiar & Alexandre Santos - Médicos Dentistas Lda	55													4
Diamond-Clinica Dentária Unipessoal, Lda	50													0
Joana Duque, Clínica Médica, Lda	40	105569	1144,7	0,489	0,294	1198,3	0,0013	0,162	0,0004	99,08	0,215	0,162	0,165	2 Sintra
L. G. Dental Lda	40													0
Clinica Dentária Rio de Mouro	40													0
Alveodente-Clinica de Especialidades Médicas Lda	60													0
Clinica Paço Real - Clínica Médica e Dentária, Lda	58,5													2
Clinica Dentária Pró Sorriso	50													0
Clinica Dr. Pinheiro Correia, Lda	70													0
Clinica Médico Dentária Dr. Carlos Alexandre, Lda	45													0
Clinica Villatejo	52,5	127567	1013,5	0,173	0,28	441,9	0,0017	0,125	0,0004	98,17	0,214	0,163	0,163	0 Vila Franca de Xira
A+Sorriso Clínicas Dentárias	54,5													0
Clinica Dentária Xira, Lda	47,5													0
Consultório Médico Dr. Carlos Monteiro, Lda	50													3
Média ponderada pela proporção de dentistas	54,44	219214,7	1391,44	6,719	0,299	3864,551	-0,0010	0,170	0,0016	163,5	0,188	0,240	0,157	0,594

Anexo III.24. – Síntese das variáveis em estudo, Setúbal

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	EFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Clinica Médica e Dentária Cristo Rei, Lda - Alcochete	60	113822	1714,6	0,125	0,199	146,5	0,0098	0,123	0,0009	115,29	0,206	0,163	0,179	0 Alcochete
Cláudia Lopes e Carlos Figueiredo, Lda	50	79513	1007,3	2,600	0,330	2423,8	-0,0009	0,159	0,0011	107,4	0,189	0,224	0,151	0 Almada
Gesdente-Gestão Dentária	50													0
Dentunes - Clínica Dentária de Vale Figueira Lda	45													0
Clinica de Medicina Dentária Piedense Lda	60													0
DL - Clínica Dentária, Lda	40													0
Sorir e Vencer, Medicina Dentária, Unipessoal Lda	55													0
Clinica Dentária de Almada, Lda	50													0
Clinica Dentária Neodente Lda	65													3
Malo Clinic Almada Forum	80													0
Claridante	50													2
Flexidente, Lda	40	51434	995,8	1,456	0,376	2100,3	-0,0014	0,147	0,0007	100,54	0,185	0,251	0,143	0 Barreiro
Clinica Dentária Leopoldo Giroto	60													0
Lavamed - Clínica Médica e Dentária, Lda	30													0
MaiaClinic - Clínica Médica e Dentária	40	60331	944,6	0,253	0,302	1178,1	-0,0012	0,164	0,0002	80,99	0,179	0,195	0,156	0 Moita
Pimenta Póvoas Lda	40	88958	957	0,118	0,197	158,2	0,0098	0,129	0,0007	102,83	0,192	0,169	0,170	0 Montijo
Clinica Dentária Dra. Maria João Batalha, Unipessoal Lda	45	112416	1031,9	0,086	0,206	137,8	0,0032	0,115	0,0006	96,85	0,181	0,188	0,161	0 Palmela
Eanes & Teles - Médicos Dentistas Lda	45													0
Oromédice - Clínica Médica e Dentária, Lda	60	86979	1175,8	1,037	0,333	1724,7	0,0040	0,144	0,0006	92,03	0,202	0,182	0,157	0 Seixal
Clinica Médica Dentária do Vale	60													0
Lusodente Rio Sul	30													0
Clinica Médica Dentária Seixalente Unipessoal Lda	50													0
Idealvda - Clínica Médica, Lda	65	97153	851,4	0,123	0,213	259,2	0,0041	0,104	0,0005	93,6	0,196	0,167	0,168	4 Sesimbra
Guarani - Clínica de Medicina Dentária Lda	30													0
Consultório Dentário Anunciada, Lda	32,5	83020	1008,1	0,452	0,210	511,4	-0,0034	0,143	0,0009	105,89	0,189	0,209	0,158	3 Setúbal
Centro Diagnóstico e Tratamento Dentário Costa Azul	60													0
Sintra & Cerol Clínica Médica Dentária Lda	50													0

Média ponderada pela proporção de dentistas

Clinicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	EFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Clinica Médica e Dentária Cristo Rei, Lda - Alcochete	60	113822	1714,6	0,1246	0,199	146,5	0,0098	0,123	0,0009	115,29	0,206	0,163	0,179	0 Alcochete
Cláudia Lopes e Carlos Figueiredo, Lda	55	79513	1007,3	2,5996	0,330	2423,8	-0,0009	0,159	0,0011	107,4	0,189	0,224	0,151	0 Almada
Gesdente-Gestão Dentária	47,5													0
Dentunes - Clínica Dentária de Vale Figueira Lda	45													0
Clinica de Medicina Dentária Piedense Lda	62,5													0
DL - Clínica Dentária, Lda	35													0
Sorir e Vencer, Medicina Dentária, Unipessoal Lda	55													0
Clinica Dentária de Almada, Lda	50													0
Flexidente, Lda	37,5	51434	995,8	1,4564	0,376	2100,3	-0,0014	0,147	0,0007	100,54	0,185	0,251	0,143	0 Barreiro
Clinica Dentária Leopoldo Giroto	60													0
Lavamed - Clínica Médica e Dentária, Lda	35													0
MaiaClinic - Clínica Médica e Dentária	45	60331	944,6	0,2533	0,302	1178,1	-0,0012	0,164	0,0002	80,99	0,179	0,195	0,156	0 Moita
Pimenta Póvoas Lda	40	88958	957	0,1176	0,197	158,2	0,0098	0,129	0,0007	102,83	0,192	0,169	0,170	0 Montijo
Clinica Dentária Dra. Maria João Batalha, Unipessoal Lda	45	112416	1031,9	0,0860	0,206	137,8	0,0032	0,115	0,0006	96,85	0,181	0,188	0,161	0 Palmela
Eanes & Teles - Médicos Dentistas Lda	45													0
Oromédice - Clínica Médica e Dentária, Lda	60	86979	1175,8	1,0372	0,333	1724,7	0,0040	0,144	0,0006	92,03	0,202	0,182	0,157	0 Seixal
Clinica Médica Dentária do Vale	50													0
Lusodente Rio Sul	30													0
Clinica Médica Dentária Seixalente Unipessoal Lda	45													0
Idealvda - Clínica Médica, Lda	65	97153	851,4	0,1226	0,213	259,2	0,0041	0,104	0,0005	93,6	0,196	0,167	0,168	4 Sesimbra
Guarani - Clínica de Medicina Dentária Lda	30													0
Consultório Dentário Anunciada, Lda	35	83020	1008,1	0,4515	0,210	511,4	-0,0034	0,143	0,0009	105,89	0,189	0,209	0,158	3 Setúbal
Centro Diagnóstico e Tratamento Dentário Costa Azul	77,5													0
Sintra & Cerol Clínica Médica Dentária Lda	50													0

Média ponderada pela proporção de dentistas

Anexo III.25. – Síntese das variáveis em estudo, Santarém

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clinica Dentária Dr. Nuno Belchiorinho	75	49630	843	0,045	0,124	104	-0,0029	0,120	0,0004	87,6	0,142	0,238	0,143	0 Almeirim
GLD - Clínica de Medicina Dentária de Alpiarça, Unipessoal Lda	70	124891	811,2	0,031	0,098	76,4	-0,0050	0,116	0,0004	75,76	0,130	0,268	0,136	0 Alpiarça
Clinica Médica Horta Maia Lda	60	397448	1123,1	0,011	0,230	84,5	0,0011	0,109	0,0001	110,75	0,157	0,212	0,133	0 Azambuja
Extradente - Clínica Dentária, Lda	45	62752	859,9	0,044	0,156	151,9	-0,0027	0,118	0,0003	89,48	0,165	0,222	0,135	0 Cartaxo
Dentalezria, Lda	42,5	39283	854,9	0	0,190	12,9	-0,0049	0,099	0	74	0,104	0,293	0,111	0 Chamusca
Clinica do Centro - Dra Diana Costa e Dr Nuno Cruz, Lda	42,5	45583	829,1	0,047	0,134	66,1	-0,0058	0,123	0,0007	83,69	0,145	0,267	0,114	0 Golegã
Velez Grifo - Clínica Dentária Unipessoal Lda	40	60936	875,9	0,018	0,119	75,9	-0,0038	0,119	0,0002	89,24	0,152	0,224	0,137	0 Rio Maior
Clinica Dentária Dias & Martins, Lda - Santarém	37,5	111475	969,9	0,063	0,136	106,2	-0,0060	0,128	0,0006	101,67	0,162	0,243	0,136	0 Santarém
Bart Limburg	46													0
Média ponderada pela proporção de dentistas	49,05	102854	923,8	0,051	0,137	103,69	-0,0047	0,123	0,0005	95,54	0,156	0,240	0,136	0

Clinicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clinica Dentária Dr. Nuno Belchiorinho	87,5	49630	843	0,045	0,124	104	-0,0029	0,120	0,0004	87,6	0,142	0,238	0,143	0 Almeirim
GLD - Clínica de Medicina Dentária de Alpiarça, Unipessoal Lda	65	124891	811,2	0,031	0,098	76,4	-0,0050	0,116	0,0004	75,76	0,130	0,268	0,136	0 Alpiarça
Clinica Médica Horta Maia Lda	50	397448	1123,1	0,011	0,230	84,5	0,0011	0,109	0,0001	110,75	0,157	0,212	0,133	0 Azambuja
Extradente - Clínica Dentária, Lda	45	62752	859,9	0,044	0,156	151,9	-0,0027	0,118	0,0003	89,48	0,165	0,222	0,135	0 Cartaxo
Dentalezria, Lda	42,5	39283	854,9	0	0,190	12,9	-0,0049	0,099	0	74	0,104	0,293	0,111	0 Chamusca
Clinica do Centro - Dra Diana Costa e Dr Nuno Cruz, Lda	40	45583	829,1	0,047	0,134	66,1	-0,0058	0,123	0,0007	83,69	0,145	0,267	0,114	0 Golegã
Velez Grifo - Clínica Dentária Unipessoal Lda	45	60936	875,9	0,018	0,119	75,9	-0,0038	0,119	0,0002	89,24	0,152	0,224	0,137	0 Rio Maior
Clinica Dentária Dias & Martins, Lda - Santarém	52,5	111475	969,9	0,063	0,136	106,2	-0,0060	0,128	0,0006	101,67	0,162	0,243	0,136	0 Santarém
Bart Limburg	55													0
Média ponderada pela proporção de dentistas	56,74	102854	923,8	0,051	0,137	103,69	-0,0047	0,123	0,0005	95,54	0,156	0,240	0,136	0

Anexo III.26. – Síntese das variáveis em estudo, Coruche

Clínicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	P10V	QC
Consultório Dentário Benavente Unipessoal, Lda	45	94640	944,8	0,019	0,129	57,3	0,0004	0,114	0,0003	94,17	0,177	0,173	0 Benavente
Dentodine - Clínica e Laboratório de Prótese Dentária, Lda	60												4
Centro Médico-Dentário Dr. Joaquim Salvador Roque, Lda	50												0
Clínica Médico-Dentária Quinta do Lago Lda	70	49644	930,2	0,007	0,168	16,7	-0,0063	0,083	0,0004	76,41	0,117	0,304	0 Coruche
Jovialdente - Clínica Médica Dentária, Lda	43	73005	900,8	0,016	0,168	89,2	-0,0029	0,107	0,0002	79,1	0,143	0,233	0 Salvaterra de Magos
Média ponderada pela proporção de dentistas	56,76	74344,18	931,49	0,014	0,150	48,34	-0,0026	0,101	0,0003	84,97	0,149	0,232	0,140 0,606

Clínicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	P10V	QC
Consultório Dentário Benavente Unipessoal, Lda	45	94640	944,8	0,019	0,129	57,3	0,0004	0,114	0,0003	94,17	0,177	0,173	0 Benavente
Dentodine - Clínica e Laboratório de Prótese Dentária, Lda	60												4
Clínica Médico-Dentária Quinta do Lago Lda	60	49644	930,2	0,007	0,168	16,7	-0,0063	0,083	0,0004	76,41	0,117	0,304	0 Coruche
Jovialdente - Clínica Médica Dentária, Lda	47,5	73005	900,8	0,016	0,168	89,2	-0,0029	0,107	0,0002	79,1	0,143	0,233	0 Salvaterra de Magos
Média ponderada pelo n.º de dentistas	54,32	74344,18	931,49	0,014	0,150	48,34	-0,0026	0,101	0,0003	84,97	0,149	0,232	0,140 0,909

Anexo III.27. – Síntese das variáveis em estudo, Sines

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Márcia José Carrega Machado	40	121361	847,1	0,001	0,134	8,1	-0,0060	0,103	0,0002	79,39	0,122	0,282	0,121
Policlínica Companhia do Sorriso Lda	65	136366	877,8	0,005	0,100	17,8	-0,0006	0,122	0,0003	87,4	0,143	0,254	0,126
Clínica Dentária Pazinato, Lda	70	71535	949,9	0,010	0,130	27,5	-0,0029	0,115	0,0004	94,94	0,176	0,254	0,123
Consultório Medicina Dentária Dr. João Sampaio	45	88946	1260	0,059	0,114	67,3	-0,0058	0,120	0,0009	128,03	0,181	0,197	0,139
Média ponderada pela proporção de dentistas	56,9	91118,03	1061,2	0,029	0,120	41,29	-0,0040	0,117	0,0006	106,52	0,170	0,232	0,130
													0

Clinicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Márcia José Carrega Machado	42,5	121361	847,1	0,001	0,134	8,1	-0,0060	0,103	0,0002	79,39	0,122	0,282	0,121
Policlínica Companhia do Sorriso Lda	60	136366	877,8	0,005	0,100	17,8	-0,0006	0,122	0,0003	87,4	0,143	0,254	0,126
Clínica Dentária Pazinato, Lda	60	71535	949,9	0,010	0,130	27,5	-0,0029	0,115	0,0004	94,94	0,176	0,254	0,123
Consultório Medicina Dentária Dr. João Sampaio	50	88946	1260	0,059	0,114	67,3	-0,0058	0,120	0,0009	128,03	0,181	0,197	0,139
Média ponderada pela proporção de dentistas	54,66	91118,03	1061,2	0,029	0,120	41,29	-0,0040	0,117	0,0006	106,52	0,170	0,232	0,130
													0

Anexo III.28. – Síntese das variáveis em estudo, Odemira

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Clinica Dentária da Costa Vicentina, Lda	60	82013	849,6	0,006	0,185	14,6	-0,0024	0,117	0,0004	76,06	0,136	0,271	0,116	0 Odemira
Doutor Dent - Clínica Dentária Ourique	45	35120	797,6	0,002	0,144	7,4	-0,0045	0,124	0,0002	74,21	0,128	0,309	0,099	0 Ourique
Média ponderada pela proporção de dentistas	58,64	77750	844,87	0,005	0,181	13,95	-0,0026	0,117	0,0004	75,89	0,135	0,274	0,114	0

Clinicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Clinica Dentária da Costa Vicentina, Lda	65	82013	849,6	0,006	0,185	14,6	-0,0024	0,117	0,0004	76,06	0,136	0,271	0,116	0 Odemira
Doutor Dent - Clínica Dentária Ourique	45	35120	797,6	0,002	0,144	7,4	-0,0045	0,124	0,0002	74,21	0,128	0,309	0,099	0 Ourique
Média ponderada pela proporção de dentistas	63,18	77750	844,87	0,005	0,181	13,95	-0,0026	0,117	0,0004	75,89	0,135	0,274	0,114	0

Anexo III.29. – Síntese das variáveis em estudo, Elvas

Clínicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOY	QC
Rostos da Manhã Lda	45	21967	825,3	0	0,255	9,9	-0,0082	0,091	0	63,74	0,100	0,301	0,106	0 Alandroal
Clínica Dentária Dentalfamily Lda	40	43214	863,7	0,014	0,149	48,4	-0,0046	0,093	0,0003	75,36	0,143	0,272	0,113	0 Borba
Clínica Dentária Monalisa Unipessoal Lda	45	89997	1215,8	0,012	0,099	33,2	-0,0051	0,112	0,0004	92,37	0,158	0,212	0,149	0 Campo Maior
Clisanti - Clínica Geral de Saúde, Lda	45													0
Clinemed Medicina Dentária, Lda	40	46038	852,8	0,025	0,064	34,2	-0,0075	0,127	0,0007	87,73	0,163	0,228	0,133	0 Elvas
Clinemed Medicina Dentária Lda	40	126393	870,6	0,014	0,084	25,9	-0,0069	0,096	0,0005	91,23	0,156	0,293	0,107	0 Estremoz
Cndv, Clínica Médica e Dentária de Vila Viçosa	60	52100	877,9	0,015	0,118	41	-0,0054	0,103	0,0004	84,74	0,159	0,231	0,119	2 Vila Viçosa
Média ponderada pela proporção de dentistas	42,42	68841,23	895,08	0,020	0,083	33,8	-0,0068	0,114	0,0006	87,88	0,159	0,244	0,126	0,194

Clínicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOY	QC
Rostos da Manhã Lda	45	21967	825,3	0	0,255	9,9	-0,0082	0,091	0	63,74	0,100	0,301	0,106	0 Alandroal
Clínica Dentária Dentalfamily Lda	35	43214	863,7	0,014	0,149	48,4	-0,0046	0,093	0,0003	75,36	0,143	0,272	0,113	0 Borba
Clínica Dentária Monalisa Unipessoal Lda	45	89997	1215,8	0,012	0,099	33,2	-0,0051	0,112	0,0004	92,37	0,158	0,212	0,149	0 Campo Maior
Clinemed Medicina Dentária, Lda	40	46038	852,8	0,025	0,064	34,2	-0,0075	0,127	0,0007	87,73	0,163	0,228	0,133	0 Elvas
Clinemed Medicina Dentária Lda	40	126393	870,6	0,014	0,084	25,9	-0,0069	0,096	0,0005	91,23	0,156	0,293	0,107	0 Estremoz
Cndv, Clínica Médica e Dentária de Vila Viçosa	57,5	52100	877,9	0,015	0,118	41	-0,0054	0,103	0,0004	84,74	0,159	0,231	0,119	2 Vila Viçosa
Média ponderada pela proporção de dentistas	41,85	68841,23	895,08	0,020	0,083	33,8	-0,0068	0,114	0,0006	87,88	0,159	0,244	0,126	0,194

Anexo III.30. – Síntese das variáveis em estudo, Portalegre

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Clinirronches - Clínica Médica e Dentária, Lda	40	35906	752,5	0,003	0,126	9,5	-0,0010	0,102	0,0003	71,37	0,117	0,315	0,077
Manuel Alexandre de Sousa Ferreira	45	56116	776,2	0,004	0,087	11,8	-0,0057	0,115	0,0003	82,48	0,129	0,301	0,095
Oral Care Pires, Unipessoal, Lda	40	29924	775,3	0,003	0,130	8,5	-0,0047	0,099	0,0003	73,85	0,093	0,340	0,092
Manuel Alexandre de Sousa Ferreira	45	29619	705,1	0	0,146	20,9	-0,0056	0,083	0	67	0,106	0,326	0,096
Oral Care Pires, Unipessoal, Lda	40	43548	956,6	0,005	0,146	7,4	-0,0067	0,085	0,0006	71,79	0,115	0,252	0,139
Clideal - Clínica Dentária Do Alto Alentejo, Lda	40	28274	792,3	0,002	0,093	11,5	-0,0056	0,083	0,0002	73,26	0,108	0,355	0,092
Clínica de Medicina Dentária Dr. Ricardo Barradas	50	59173	864,2	0,040	0,105	51,8	-0,0084	0,114	0,0008	103,63	0,152	0,256	0,127
Média ponderada pela proporção de dentistas	47,71	54267,92	856,88	0,031	0,109	41,19	-0,0076	0,109	0,0007	96,25	0,142	0,268	0,122

0,125

Clinicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Clinirronches - Clínica Médica e Dentária, Lda	40	35906	752,5	0,003	0,126	9,5	-0,0010	0,102	0,0003	71,37	0,117	0,315	0,077
Manuel Alexandre de Sousa Ferreira	45	56116	776,2	0,004	0,087	11,8	-0,0057	0,115	0,0003	82,48	0,129	0,301	0,095
Oral Care Pires, Unipessoal, Lda	40	29924	775,3	0,003	0,130	8,5	-0,0047	0,099	0,0003	73,85	0,093	0,340	0,092
Manuel Alexandre de Sousa Ferreira	45	29619	705,1	0	0,146	20,9	-0,0056	0,083	0	67	0,106	0,326	0,096
Oral Care Pires, Unipessoal, Lda	40	43548	956,6	0,005	0,146	7,4	-0,0067	0,085	0,0006	71,79	0,115	0,252	0,139
Clideal - Clínica Dentária Do Alto Alentejo, Lda	40	28274	792,3	0,002	0,093	11,5	-0,0056	0,083	0,0002	73,26	0,108	0,355	0,092
Clínica de Medicina Dentária Dr. Ricardo Barradas	52,5	59173	864,2	0,040	0,105	51,8	-0,0084	0,114	0,0008	103,63	0,152	0,256	0,127
Média ponderada pela proporção de dentistas	49,58	54267,92	856,88	0,031	0,109	41,19	-0,0076	0,109	0,0007	96,25	0,142	0,268	0,122

0,125

Anexo III.31. – Síntese das variáveis em estudo, Ponte de Sor

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALÁRIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Alterdente, Cuidados Médico-Dentários, Lda	40	24631	751,8	0,003	0,104	9,1	-0,0033	0,107	0,0003	72,53	0,125	0,296	0,105	0 Alter do Chão
Dentavis – Clínica de Avis, Lda	40	37826	873,5	0,002	0,121	7,2	-0,0011	0,091	0,0002	72,76	0,117	0,294	0,097	0 Avis
Clínica Vídente	50	36472	792,5	0,008	0,089	12,4	-0,0085	0,084	0,0006	76,72	0,125	0,275	0,118	0 Fronteira
Clínica Domus Salutem - Gavião	45	13269	702,2	0	0,181	12,4	-0,0065	0,092	0	70,28	0,080	0,365	0,082	0 Gavião
Árgidente - Clínica Dentária de Montargil Unipessoal, Lda	45	75076	897,6	0,008	0,112	18,7	-0,0063	0,103	0,0004	84,54	0,134	0,260	0,118	0 Ponte de Sor
Valclínic - Clínica Médica Dentária	45	42603	786,1	0,004	0,123	16,7	-0,0062	0,077	0,0002	71,48	0,116	0,304	0,109	0 Sousel
Média ponderada pela proporção de dentistas	45	58628	856,63	0,007	0,109	15,73	-0,0060	0,097	0,0004	80,17	0,129	0,272	0,114	0

Clinicas dentárias	PR	RENDAS	SALÁRIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Alterdente, Cuidados Médico-Dentários, Lda	40	24631	751,8	0,003	0,104	9,1	-0,0033	0,107	0,0003	72,53	0,125	0,296	0,105	0 Alter do Chão
Dentavis – Clínica de Avis, Lda	40	37826	873,5	0,002	0,121	7,2	-0,0011	0,091	0,0002	72,76	0,117	0,294	0,097	0 Avis
Clínica Vídente	50	36472	792,5	0,008	0,089	12,4	-0,0085	0,084	0,0006	76,72	0,125	0,275	0,118	0 Fronteira
Clínica Domus Salutem - Gavião	47,5	13269	702,2	0	0,181	12,4	-0,0065	0,092	0	70,28	0,080	0,365	0,082	0 Gavião
Árgidente - Clínica Dentária de Montargil Unipessoal, Lda	60	75076	897,6	0,008	0,112	18,7	-0,0063	0,103	0,0004	84,54	0,134	0,260	0,118	0 Ponte de Sor
Valclínic - Clínica Médica Dentária	37,5	42603	786,1	0,004	0,123	16,7	-0,0062	0,077	0,0002	71,48	0,116	0,304	0,109	0 Sousel
Média ponderada pela proporção de dentistas	53,13	58628	856,63	0,007	0,109	15,73	-0,0060	0,097	0,0004	80,17	0,129	0,272	0,114	0

Anexo III.32. – Síntese das variáveis em estudo, Évora

Clinicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Dentev - Clínica Médica Dentária de Évora, Lda	55	102216	1017,3	0,031	0,063	41	-0,0077	0,128	0,0008	111,02	0,187	0,220	0,139
Clínica dos Álamos Lda	60												0 Évora
Clínica Dentária Moura Ramos Unipessoal Lda	40	33112	836,3	0	0,174	10,2	-0,0048	0,088	0	63,56	0,119	0,275	0,118
Angélica Guidini	50	56681	834,5	0,003	0,118	18	-0,0063	0,100	0,0002	70,02	0,123	0,247	0,128
Clínica Médica e Dentária de Reguengos de Monsaraz	50	43237	864	0,004	0,105	22,3	-0,0049	0,105	0,0002	87,78	0,145	0,244	0,133
Giant Smile - Clínica Médica Dentária Lda	50	52290	852	0	0,077	13,5	-0,0063	0,110	0	77,16	0,140	0,228	0,132
Média ponderada pela proporção de dentistas	56,99	98500,25	1006,18	0,029	0,066	39,63	-0,0076	0,127	0,0007	109,03	0,184	0,222	0,138
													0,182

Clinicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Dentev - Clínica Médica Dentária de Évora, Lda	45	102216	1017,3	0,031	0,063	41	-0,0077	0,128	0,0008	111,02	0,187	0,220	0,139
Clínica dos Álamos Lda	65												0 Évora
Clínica Dentária Moura Ramos Unipessoal Lda	40	33112	836,3	0	0,174	10,2	-0,0048	0,088	0	63,56	0,119	0,275	0,118
Angélica Guidini	62,5	56681	834,5	0,003	0,118	18	-0,0063	0,100	0,0002	70,02	0,123	0,247	0,128
Clínica Médica e Dentária de Reguengos de Monsaraz	47,5	43237	864	0,004	0,105	22,3	-0,0049	0,105	0,0002	87,78	0,145	0,244	0,133
Giant Smile - Clínica Médica Dentária Lda	50	52290	852	0	0,077	13,5	-0,0063	0,110	0	77,16	0,140	0,228	0,132
Média ponderada pela proporção de dentistas	54,83	98500,25	1006,18	0,029	0,066	39,63	-0,0076	0,127	0,0007	109,03	0,184	0,222	0,138
													0,182

Anexo III.33. – Síntese das variáveis em estudo, Montemor-o-Novo

Clínicas dentárias	PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clinica Sª Beatriz - Arraiolos	41	33078	797,2	0	0,114	10,4	-0,0039	0,094	0	71,14	0,142	0,271	0,113
Clinica Dentária Flormed, Unipessoal Lda	50	58502	869,7	0,003	0,089	13,2	-0,0061	0,096	0,0002	85,38	0,136	0,295	0,110
Medimora - Clínica Médica e Dentária Lda	60	37193	857,5	0	0,099	10,1	-0,0072	0,083	0	79,9	0,101	0,319	0,100
Clinica Médica M. J., Lda	60	62615	902	0,022	0,065	51,9	-0,0036	0,096	0,0004	94,94	0,149	0,274	0,128
Média ponderada pela proporção de dentistas	55,56	60787	887,64	0,014	0,076	34,7	-0,0048	0,096	0,0003	90,69	0,143	0,283	0,120
													0

Clínicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC
Clinica Sª Beatriz - Arraiolos	37,5	33078	797,2	0	0,114	10,4	-0,0039	0,094	0	71,14	0,142	0,271	0,113
Clinica Dentária Flormed, Unipessoal Lda	52,5	58502	869,7	0,003	0,089	13,2	-0,0061	0,096	0,0002	85,38	0,136	0,295	0,110
Medimora - Clínica Médica e Dentária Lda	60	37193	857,5	0	0,099	10,1	-0,0072	0,083	0	79,9	0,101	0,319	0,100
Clinica Médica M. J., Lda	55	62615	902	0,022	0,065	51,9	-0,0036	0,096	0,0004	94,94	0,149	0,274	0,128
Média ponderada pela proporção de dentistas	53,89	60787	887,64	0,014	0,076	34,7	-0,0048	0,096	0,0003	90,69	0,143	0,283	0,120
													0

Anexo III.34. – Síntese das variáveis em estudo, Beja

Clínicas dentárias													
PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC	
Centro Dentário de Aljustrel	40	45515	931,3	0,002	0,165	18,7	-0,0068	0,107	0,0001	87,8	0,124	0,263	0,113
Clinica Médica-Dentária Dr. Orlando Silva, Lda	50	34894	825,2	0,001	0,159	9	-0,0032	0,092	0,0001	78,69	0,117	0,293	0,116
													Alvito
Clinica do Monte - Alentejo - Beja	60	64830	988,8	0,019	0,095	29,8	-0,0065	0,130	0,0006	104,02	0,165	0,219	0,152
Supermed - Serviços Médicos e Enfermagem, Lda	60												0 Beja
Clinica Alentejo a Sul, Medicina Dentária, Lda	50	36715	1126,6	0,002	0,158	12,5	-0,0009	0,111	0,0001	101,89	0,138	0,232	0,121
Clinica Dentária de Castro Verde	50												0 Castro Verde
Cuba Dente, Clínica Médico Dentária, Lda	40	47094	902,7	0,006	0,123	27,6	-0,0018	0,080	0,0002	68,06	0,149	0,231	0,137
Clinica Pax Júlia	45												0 Cuba
Clinica Médica Dentária Dra Maria Jesus Borges, Lda	55	63147	883,1	0,002	0,163	12,3	-0,0022	0,103	0,0001	74,31	0,117	0,253	0,122
Clinica do Monte - Alentejo - Mértola	60	24414	818,2	0,002	0,19	5,1	-0,0080	0,115	0,0005	67,14	0,105	0,352	0,093
Clinica Médica Dentária Dra Maria Jesus Borges, Lda	55	68527	885,3	0,009	0,156	17,9	-0,0041	0,103	0,0005	72,3	0,140	0,235	0,147
													3 Vidigueira
Média ponderada pela proporção de dentistas	57,65	58559,03	955,55	0,014	0,118	24,38	-0,0059	0,121	0,0005	94,47	0,152	0,238	0,142
													0,364

Clínicas dentárias													
PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PJOV	QC	
Centro Dentário de Aljustrel	40	45515	931,3	0,002	0,165	18,7	-0,0068	0,107	0,0001	87,8	0,124	0,263	0,113
Clinica Médica-Dentária Dr. Orlando Silva, Lda	55	34894	825,2	0,001	0,159	9	-0,0032	0,092	0,0001	78,69	0,117	0,293	0,116
													Alvito
Clinica do Monte - Alentejo - Beja	55	64830	988,8	0,019	0,095	29,8	-0,0065	0,130	0,0006	104,02	0,165	0,219	0,152
Supermed - Serviços Médicos e Enfermagem, Lda	62,5												0 Beja
Clinica Alentejo a Sul, Medicina Dentária, Lda	50	36715	1126,6	0,002	0,158	12,5	-0,0009	0,111	0,0001	101,89	0,138	0,232	0,121
Cuba Dente, Clínica Médico Dentária, Lda	40	47094	902,7	0,006	0,123	27,6	-0,0018	0,080	0,0002	68,06	0,149	0,231	0,137
Clinica Médica Dentária Dra Maria Jesus Borges, Lda	47,5	63147	883,1	0,002	0,163	12,3	-0,0022	0,103	0,0001	74,31	0,117	0,253	0,122
Clinica do Monte - Alentejo - Mértola	55	24414	818,2	0,002	0,190	5,1	-0,0080	0,115	0,0005	67,14	0,105	0,352	0,093
Clinica Médica Dentária Dra Maria Jesus Borges, Lda	47,5	68527	885,3	0,009	0,156	17,9	-0,0041	0,103	0,0005	72,3	0,140	0,235	0,147
													3 Vidigueira
Média ponderada pela proporção de dentistas	55,53	58559,03	955,55	0,014	0,118	24,38	-0,0059	0,121	0,0005	94,47	0,152	0,238	0,142
													0,364

Anexo III.35. – Síntese das variáveis em estudo, Moura

Clínicas dentárias													
PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Clinica B	46	51636	761,6	0	0,029	10,2	-0,0054	0,142	0	65,55	0,177	0,221	0,133
Your Smile, Lda	50	47958	851,7	0,006	0,085	14,9	-0,0068	0,118	0,0004	77,82	0,124	0,224	0,153
Sorriso Vaidoso - Clínica Médica e Dentária	25	42437	741,1	0	0,010	9,1	-0,0054	0,104	0	68,65	0,124	0,223	0,138
Clínica Médica Dentária de Cirurgia e Reabilitação Oral Lda	50	34246	845,7	0,005	0,013	13,6	-0,0033	0,117	0,0003	71,1	0,121	0,251	0,115
Média ponderada pela proporção de dentistas													
	50	41725,27	848,97	0,005	0,052	14,31	-0,0052	0,117	0,0004	74,77	0,123	0,236	0,136
0													

Clínicas dentárias													
PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FEEM	DPC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Clinica B	52	51636	761,6	0	0,029	10,2	-0,0054	0,142	0	65,55	0,177	0,221	0,133
Your Smile, Lda	49	47958	851,7	0,006	0,085	14,9	-0,0068	0,118	0,0004	77,82	0,124	0,224	0,153
Sorriso Vaidoso - Clínica Médica e Dentária	27,5	42437	741,1	0	0,010	9,1	-0,0054	0,104	0	68,65	0,124	0,223	0,138
Clínica Médica Dentária de Cirurgia e Reabilitação Oral Lda	50	34246	845,7	0,005	0,013	13,6	-0,0033	0,117	0,0003	71,1	0,121	0,251	0,115
Média ponderada pela proporção de dentistas													
	49,45	41725,27	848,97	0,005	0,052	14,31	-0,0052	0,117	0,0004	74,77	0,123	0,236	0,136
0													

Anexo III.36. – Síntese das variáveis em estudo, Portimão

Clinicas de infâncias	PD	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DFC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Clinica Médica e Dentária Quinta do Infante	50	139686	875,9	0,270	0,118	286,9	0,0024	0,149	0,0009	104,64	0,214	0,161	0,166
Odontohealth - Clinica Dentária Unipessoal, Lda	60												3
Previdente - Ferreiras	70												0
Clinica Vicentina - Aljezur	45	108717	766,6	0,006	0,150	174	0,0041	0,102	0,0004	68,82	0,186	0,306	0,128
Sorriso Matinal - Serviços Médicos Lda	50	185891	927,1	0,125	0,095	258,2	0,0024	0,136	0,0005	86,53	0,183	0,202	0,148
Bela Boca - Clinica Dentária Unipessoal, Lda	45												0
Clinica Médico-Dentária do Párcelal	45												0
Luz Dent - Clinica Dentária	60	185631	862,4	0,075	0,111	144,5	0,0029	0,137	0,0005	89	0,205	0,203	0,152
Clinica Dentária Paula Rêgo, Lda	50	59713	791,3	0,005	0,135	13,9	-0,0032	0,105	0,0004	63,37	0,143	0,341	0,091
Sorriso Fácil - Clinica Médica Dentária, Lda	35	125637	930,2	0,297	0,102	304,5	0,0024	0,153	0,0010	101,61	0,184	0,192	0,167
Clinica Médica e Dentária de Santa Catarina, Lda	50												0
Clisilves-Clinica de Medicina Dentária, Lda	60	94972	898,7	0,015	0,126	53,7	0,0031	0,119	0,0003	75,1	0,166	0,233	0,14
Clinica Vicentina - Vila Do Bispo	45	148398	921,4	0,017	0,154	29,1	0,0038	0,097	0,0006	63,56	0,164	0,261	0,124
Média ponderada pela proporção de dentistas	51,27	138523,1	899,84	0,214	0,111	244	0,0025	0,143	0,0008	95,92	0,192	0,194	0,159
													0,353

Clinicas dentárias	PR	RENDAS	SALARIO DD	UTP	DP	SM	FFEM	DFC	PDC	ESEC	P65	PIOV	QC
Clinica Médica e Dentária Quinta do Infante	62,5	139686	875,9	0,270	0,118	286,9	0,0024	0,149	0,0009	104,64	0,214	0,161	0,166
Odontohealth - Clinica Dentária Unipessoal, Lda	50												3
Previdente - Ferreiras	75												0
Clinica Vicentina - Aljezur	45	108717	766,6	0,006	0,150	174	0,0041	0,102	0,0004	68,82	0,186	0,306	0,128
Sorriso Matinal - Serviços Médicos Lda	62,5	185891	927,1	0,125	0,095	258,2	0,0024	0,136	0,0005	86,53	0,183	0,202	0,148
Bela Boca - Clinica Dentária Unipessoal, Lda	50												0
Luz Dent - Clinica Dentária	52,5	185631	862,4	0,075	0,111	144,5	0,0029	0,137	0,0005	89	0,205	0,203	0,152
Clinica Dentária Paula Rêgo, Lda	60	59713	791,3	0,005	0,135	13,9	-0,0032	0,105	0,0004	63,37	0,143	0,341	0,091
Sorriso Fácil - Clinica Médica Dentária, Lda	45	125637	930,2	0,297	0,102	304,5	0,0024	0,153	0,0010	101,61	0,184	0,192	0,167
Clinica Médica e Dentária de Santa Catarina, Lda	45												0
Clisilves-Clinica de Medicina Dentária, Lda	50	94972	898,7	0,015	0,126	53,7	0,0031	0,119	0,0003	75,1	0,166	0,233	0,14
Clinica Vicentina - Vila Do Bispo	45	148398	921,4	0,017	0,154	29,1	0,0038	0,097	0,0006	63,56	0,164	0,261	0,124
Média ponderada pela proporção de dentistas	52,27	138523,1	899,84	0,214	0,111	244	0,0025	0,143	0,0008	95,92	0,192	0,194	0,159
													0,353

Anexo III.37. – Síntese das variáveis em estudo, Faro

Clinicas de dentistas	PD	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	P10Y	QC
Consultoria de Medicina Dentária de Alcoutim	40	40022	801,2	0	0,195	4,3	-0,0047	0,084	0	67,72	0,088	0,455	0,069	0 Alcoutim
Clinica Médico-Dentária Dentalst.Lda - Alhura	55	115707	788,4	0,007	0,159	21,4	0,0012	0,098	0,0003	72,83	0,157	0,278	0,110	0 Castro Marim
Blue Dental – Clínica Médica Dentária	40	105528	1069,8	0,350	0,084	301,2	-0,0031	0,152	0,0012	132,31	0,198	0,207	0,153	0 Faro
Clinica Médico Dentária Peter Nielsen, Sociedade Unipessoal Lda	65													0
We Smile Clínica Dentária - Estoi	45													0
Clinica de Saúde Oral de Loulé Lda	65	241155	931,6	0,077	0,1	90,9	0,0020	0,141	0,0008	98,62	0,184	0,204	0,152	0 Loulé
Clinica Médica e Dentária Avenida Mar	65													0
Clinica Dentária Pato Branco - Olhão	50	97229	930,6	0,138	0,088	345,8	0,0009	0,155	0,0004	81,21	0,169	0,194	0,159	4 Olhão
Destacar Imagem-Clinica Dentária Lda	45	118415	945,4	0,033	0,071	69	0,0031	0,129	0,0005	85,76	0,185	0,216	0,141	0 São Brás de Alportel
Dr. Nuno Lourenço	40	117431	835,1	0,030	0,095	41,9	0,0012	0,120	0,0007	89,3	0,168	0,259	0,132	0 Tavira
Clinica Médica e Dentária de Santa Catarina, Lda	50	89102	852,1	0,212	0,061	311,5	0,0022	0,139	0,0007	95,01	0,168	0,208	0,151	0 Vila Real de Santo António
Média ponderada pela proporção de dentistas	53,71	148184,6	968,19	0,190	0,089	205,18	-0,0001	0,144	0,0009	108,02	0,185	0,211	0,150	0,387

Clinicas dentistas	PR	RENDAS	SALARIO	DD	UTP	DP	SM	FFEM	DPC	PDC	ESEC	P65	P10Y	QC
Consultoria de Medicina Dentária de Alcoutim	40	40022	801,2	0	0,195	4,3	-0,0047	0,084	0	67,72	0,088	0,455	0,069	0 Alcoutim
Clinica Médico-Dentária Dentalst.Lda - Alhura	55	115707	788,4	0,007	0,159	21,4	0,0012	0,098	0,0003	72,83	0,157	0,278	0,110	0 Castro Marim
Blue Dental – Clínica Médica Dentária	32,5	105528	1069,8	0,350	0,084	301,2	-0,0031	0,152	0,0012	132,31	0,198	0,207	0,153	0 Faro
Clinica Médico Dentária Peter Nielsen, Sociedade Unipessoal Lda	65													0
We Smile Clínica Dentária - Estoi	45													0
Clinica de Saúde Oral de Loulé Lda	100	241155	931,6	0,077	0,1	90,9	0,0020	0,141	0,0008	98,62	0,184	0,204	0,152	0 Loulé
Clinica Médica e Dentária Avenida Mar	65													0
Clinica Dentária Pato Branco - Olhão	50	97229	930,6	0,138	0,088	345,8	0,0009	0,155	0,0004	81,21	0,169	0,194	0,159	4 Olhão
Destacar Imagem-Clinica Dentária Lda	47,5	118415	945,4	0,033	0,071	69	0,0031	0,129	0,0005	85,76	0,185	0,216	0,141	0 São Brás de Alportel
Dr. Nuno Lourenço	50	117431	835,1	0,030	0,095	41,9	0,0012	0,120	0,0007	89,3	0,168	0,259	0,132	0 Tavira
Clinica Médica e Dentária de Santa Catarina, Lda	45	89102	852,1	0,212	0,061	311,5	0,0022	0,139	0,0007	95,01	0,168	0,208	0,151	0 Vila Real de Santo António
Média ponderada pela proporção de dentistas	58,99	148184,6	968,19	0,190	0,089	205,18	-0,0001	0,144	0,0009	108,02	0,185	0,211	0,150	0,387

Anexo IV.1. – Regressões sobre o preço da destartarização

Variáveis explicativas	D1	D2	D3	D4	D5	D6
C	41.77190 ***	30.47583 ***	46.37070 ***	47.87053 ***	46.41518 ***	46.20094 ***
RENDAS	6.21E-05 **					
SALARIOS		0.017274 *				
DD			0.003579			
UTP				-10.85632		
DP					-0.000115	
SM						-60.95647
FFEM						
DPC						
PDC						
ESEC						
P65						
PJOV						
QC						
R² ajustado	0.093990	0.060245	-0.028571	-0.020029	-0.028368	-0.027990

Variáveis explicativas	D7	D8	D9	D10	D11	D12
C	34.01494***	46.50042 ***	36.58902 ***	25.68691 ***	40.09704 ***	30.98214 ***
RENDAS						
SALARIOS						
DD						
UTP						
DP						
SM						
FFEM	107.4030 *					
DPC		-73.75436				
PDC			0.106240 *			
ESEC				139.1212 ***		
P65					26.58561	
PJOV						120.1887 *
QC						
R² ajustado	0.059048	-0.024423	0.055120	0.187849	-0.003334	0.066402

Nota: estatisticamente significativo a 1% (***), 5% (**) e 10% (*).

Variáveis explicativas	D13	D14	D15	D16	D17	D18
C	47.41938 ***	26.22064 ***	26.58927 ***	23.38301 ***	27.29107***	22.36322 ***
RENDAS		4.97E-06				
SALARIOS			-0.002288			
DD				-0.739167		
UTP					-18.87091	
DP						-0.001868
SM						
FFEM						
DPC						
PDC						
ESEC		133.0547 *	147.2156 **	157.3410 ***	145.8433***	166.1062 ***
P65						
PJOV						
QC	-2.626761					
R² ajustado	0.006648	0.164347	0.164813	0.192980	0.190013	0.210571

Variáveis explicativas	D19	D20	D21	D22	D23	D24
C	22.81486 ***	26.73343***	25.14432 ***	25.76999 ***	6.651425	25.94362 ***
RENDAS						
SALARIOS						
DD						
UTP						
DP						
SM	-390.3556					
FFEM		-46.29914				
DPC			51.02901			
PDC				-0.047966		
ESEC	151.0411 ***	167.9104**	142.1759 ***	168.2700 **	173.8525 ***	141.7461 **
P65					58.76350 **	
PJOV						-5.052586
QC						
R² ajustado	0.186886	0.171183	0.165899	0.171744	0.277004	0.164056

Nota: estatisticamente significativo a 1% (***), 5% (**) e 10% (*).

Variáveis explicativas	D25	D26	D27	D28	D29	D30
C	25.09594 ***	8.092909	5.630834	5.178418	8.736438	5.551106
RENDAS		2.82E-05				
SALARIOS			0.002000			
DD				-0.647660		
UTP					-11.45232	
DP						-0.001449
SM						
FFEM						
DPC						
PDC						
ESEC	153.4748 ***	142.2771 **	167.1995 ***	188.8211 ***	175.9041***	192.0955 ***
P65		63.67831 **	59.47900 **	57.07897 **	55.33229**	54.19775 **
PJOV						
QC	-3.872822 *					
R² ajustado	0.240402	0.267090	0.255747	0.277952	0.264583	0.283312

Variáveis explicativas	D31	D32	D33	D34	D35	D36
C	4.021496	6.635106	6.368081	6.734853	-49.95523 ***	2.171810
RENDAS						
SALARIOS						
DD						
UTP						
DP						
SM	-376.0742					
FFEM		0.332755				
DPC			-71.77484			
PDC				-0.047952		
ESEC	185.0863 ***	173.6617***	171.4653 ***	202.9922 ***	27.68169	198.9149 ***
P65	58.34044 **	58.79066**	61.99419 **	58.76234 **	169.6043 ***	70.27133 ***
PJOV					407.4581 ***	
QC						-4.927072 **
R² ajustado	0.277010	0.255096	0.258691	0.263108	0.467012	0.378098

Nota: estatisticamente significativo a 1% (***), 5% (**) e 10% (*).

Variáveis explicativas	D37	D38	D39	D40	D41	D42
C	-56.53029 ***	-49.34310 **	-59.16297 ***	-51.66971**	-62.24064 ***	-51.21998 ***
RENDAS	-2.62E-05					
SALARIOS		-0.008819				
DD			-1.110091 **			
UTP				-25.77224		
DP					-0.002698 **	
SM						-307.5609
FFEM						
DPC						
PDC						
ESEC	43.42524	46.97452	36.08096	15.75528	35.20754	39.15687
P65	175.3061 ***	174.0615 ***	179.8029 ***	174.4273***	181.1500 ***	167.5233 ***
PJOV	445.1672 ***	435.4390 ***	455.5628 ***	453.5731***	481.1455 ***	401.0803 ***
QC						
R² ajustado	0.459114	0.462398	0.516558	0.497109	0.544047	0.465418

Variáveis explicativas	D43	D44	D45	D46	D47	D48
C	-53.46160 ***	-50.20093 ***	-53.54049 ***	-45.14241 **	-56.54414 ***	-80.75991 ***
RENDAS					3.36E-05	
SALARIOS						0.038147 **
DD						
UTP						
DP					-0.003303 **	-0.006184 ***
SM						
FFEM	-108.2236					
DPC		-69.55086				
PDC			-0.093751			
ESEC	66.99594	25.44301	74.97361	65.89984	16.65673	-38.52283
P65	178.0296 ***	172.6783 ***	176.9416 ***	162.1069 ***	176.4102 ***	176.7855 ***
PJOV	470.9013 ***	407.2504 ***	434.4392 ***	350.1123 ***	449.1995 ***	455.3081 ***
QC				-3.469068 *		
R² ajustado	0.484263	0.453838	0.480982	0.508909	0.539413	0.600512

Nota: estatisticamente significativo a 1% (***), 5% (**) e 10% (*).

Variáveis explicativas	D49	D50	D51	D52	D53	D54
C	-64.09844 ***	-62.16863 ***	-63.07539 ***	-62.63628 ***	-62.22412 ***	-64.13000 ***
RENDAS						
SALARIOS						
DD	2.628692					
UTP		-0.425209				
DP	-0.007894 *	-0.002676 *	-0.002644 **	-0.002982 *	-0.002674 **	-0.003882 **
SM			-263.3397			
FFEM				27.69730		
DPC					-25.70079	
PDC						0.091631
ESEC	29.81287	34.94932	44.88079	25.93805	34.31455	-7.710984
P65	179.2368 ***	181.1353 ***	179.1350 ***	180.2089 ***	182.1851 ***	179.0474 ***
PJOV	509.1556 ***	481.3048 ***	474.1962 ***	472.6642 ***	480.4251 ***	487.1248 ***
QC						
R² ajustado	0.553784	0.529345	0.540698	0.530560	0.529822	0.540899

Variáveis explicativas	D55	D56	D57	D58	D59	D60
C	-57.32208 ***	-78.08927 ***	-81.55069 ***	82.07610 ***	-80.81555 ***	-81.12499 ***
RENDAS		1.21E-05				
SALARIOS		0.036860 **	0.036488 **	0.038844 **	0.038305 **	0.038119 **
DD			2.258180			
UTP				5.773481		
DP	-0.002634 **	-0.006283 ***	-0.010496 **	-0.006546 ***	-0.006199 ***	-0.006453 ***
SM					6.709668	
FFEM						26.48769
DPC						
PDC						
ESEC	71.77718	-42.70053	-39.95156	-36.36426	-39.07548	-47.33462
P65	173.6677 ***	175.2301 ***	175.3317 ***	176.9051 ***	176.8187 ***	175.8886 ***
PJOV	424.2611 ***	444.7039 ***	480.4935 ***	452.6735 ***	455.3779 ***	447.2157 ***
QC	-3.335608 **					
R² ajustado	0.585165	0.588455	0.605698	0.588446	0.587202	0.588350

Nota: estatisticamente significativo a 1% (***), 5% (**) e 10% (*).

Variáveis explicativas	D61	D62	D63	D64	D65	D66
C	-80.96099 ***	-89.62691 ***	-73.99610 ***	-73.95605 ***	-75.06483 ***	-75.20529***
RENDAS				2.00E-07		
SALARIOS	0.038533 **	0.065301 **	0.032175 *	0.032158 *	0.031003 *	0.032824*
DD					2.027192	
UTP						5.206710
DP	-0.006238 ***	-0.005959 ***	-0.005588 ***	-0.005590 ***	-0.009491 **	-0.005917***
SM						
FFEM						
DPC	21.19988					
PDC		-0.209318				
ESEC	-38.53255	7.033538	1.754360	1.660900	-1.665052	3.568775
P65	175.8875 ***	178.4818 ***	171.5892 ***	171.5666 ***	170.5598 ***	171.7141***
PJOV	455.6408 ***	423.2567 ***	414.6532 ***	414.5026 ***	439.4193 ***	412.4107***
QC			-2.621087	-2.619499	-2.482030	-2.612481
R² ajustado	0.587528	0.612262	0.621014	0.607946	0.623271	0.608997

Variáveis explicativas	D67	D68	D69	D70	D71	D72
C	-74.54668 ***	-73.40388***	-73.54214 ***	-82.46034 ***	-79.90026 ***	-87.99499 ***
RENDAS					1.75E-05	
SALARIOS	0.034171 *	0.031926**	0.031504 *	0.057032 **	0.058292 **	0.066509 **
DD						3.186892
UTP						
DP	-0.005788 ***	-0.005351***	-0.005500 ***	-0.005429 ***	-0.005588 ***	-0.011492 ***
SM	92.64969					
FFEM		-20.68634				
DPC			-27.52487			
PDC				-0.188276	-0.209557	-0.274014 *
ESEC	-4.580619	10.46492	2.915489	39.82148	35.91712	51.78127
P65	171.8806 ***	172.0537***	172.6069 ***	173.4903 ***	171.7238 ***	172.7379 ***
PJOV	414.3082 ***	419.1274***	413.0619 ***	388.7608 ***	372.6041 ***	415.9037 ***
QC	-2.705439	-2.740094	-2.695828	-2.431741	-2.270886	-2.126907
R² ajustado	0.609162	0.608601	0.608496	0.628742	0.617949	0.650246

Nota: estatisticamente significativo a 1% (***), 5% (**) e 10% (*).

Variáveis explicativas	D73	D74	D75	D76	D77	D78
C	-82.02744***	-82.55631 ***	-82.35387***	-82.03044 ***	-84.41118 ***	-88.57101***
RENDAS					2.65E-05	
SALARIOS	0.058849**	0.057462 **	0.056911**	0.056367 **	0.068911 **	0.065428**
DD					3.353626 *	3.317255
UTP	-5.540452					4.474601
DP	-0.005063***	-0.005509 ***	-0.005399***	-0.005350 ***	-0.012049 ***	-0.012036***
SM		36.28747				
FFEM			-2.667652			
DPC				-24.88439		
PDC	-0.207267	-0.185614	-0.187606	-0.187842	-0.310699 *	-0.262184*
ESEC	41.73064	36.80211	40.80940	40.78353	46.49971	50.72862
P65	173.5492***	173.5776 ***	173.5435***	174.4061 ***	170.0258 ***	172.6596***
PJOV	388.5352***	388.9917 ***	389.4298***	387.3818 ***	392.8788 ***	417.1961***
QC	-2.421799	-2.467455	-2.447761	-2.499748	-1.867587	-2.122467
R² ajustado	0.616497	0.615672	0.615494	0.615949	0.643047	0.637917

Variáveis explicativas	D79	D80	D81
C	-88.86374 ***	-87.09816***	-87.95642 ***
RENDAS			
SALARIOS	0.069190 **	0.065578**	0.066448 **
DD	3.438845 *	3.272024	3.183837
UTP			
DP	-0.012333 ***	-0.011359**	-0.011480 **
SM	163.0318		
FFEM		-26.17484	
DPC			-1.925270
PDC	-0.268834 *	-0.269735*	-0.273899 *
ESEC	39.16139	61.79416	51.84424
P65	173.0704 ***	173.2392***	172.8094 ***
PJOV	419.0872 ***	423.1934***	415.7709 ***
QC	-2.263265	-2.275953	-2.132461
R² ajustado	0.641022	0.638367	0.637295

Nota: estatisticamente significativo a 1% (***), 5% (**) e 10% (*).

Anexo IV.2. – Regressões sobre o preço da restauração

Variáveis explicativas	R1	R2	R3	R4	R5	R6
C	40.33905 ***	29.24509 ***	46.67737 ***	47.90181***	46.70540***	46.68091 ***
RENDAS	8.62E-05 ***					
SALARIOS		0.018999 *				
DD			0.095549			
UTP				-8.494882		
DP					6.60E-05	
SM						-17.33594
FFEM						
DPC						
PDC						
ESEC						
P65						
PJOV						
QC						
R² ajustado	0.166787	0.060191	-0.028131	-0.024250	-0.028516	-0.028533

Variáveis explicativas	R7	R8	R9	R10	R11	R12
C	30.62901 ***	46.97233 ***	35.09380 ***	23.31921 ***	40.48296 ***	28.38815 ***
RENDAS						
SALARIOS						
DD						
UTP						
DP						
SM						
FFEM	139.9342 **					
DPC		-140.0446				
PDC			0.126354 *			
ESEC				157.4466 ***		
P65					26.46346	
PJOV						143.2344 **
QC						
R² ajustado	0.094302	-0.016214	0.069226	0.200421	-0.007914	0.082861

Nota: estatisticamente significativo a 1% (***), 5% (**) e 10% (*).

Variáveis explicativas	R13	R14	R15	R16	R17	R18
C	47.87827 ***	27.52749***	24.74967**	21.03457 **	24.80593 ***	19.97036 **
RENDAS		3.92E-05				
SALARIOS			-0.003628			
DD				-0.732986		
UTP					-17.48947	
DP						-0.001882
SM						
FFEM						
DPC						
PDC						
ESEC		109.6142	170.2783 **	175.5141***	163.6767 ***	184.6359 ***
P65						
PJOV						
QC	-2.666182					
R² ajustado	0.010949	0.196670	0.178669	0.200477	0.195389	0.215993

Variáveis explicativas	R19	R20	R21	R22	R23	R24
C	20.47597 **	23.53902 ***	23.34007 ***	23.38930 ***	3.094470	22.93220 **
RENDAS						
SALARIOS						
DD						
UTP						
DP						
SM	-386.4396					
FFEM		-9.724973				
DPC			-1.961657			
PDC				-0.040472		
ESEC	169.2470 ***	163.4937 **	157.3292 ***	182.0416 **	194.3478 ***	153.4894 **
P65					62.43478 **	
PJOV						7.617218
QC						
R² ajustado	0.195463	0.177167	0.176906	0.181481	0.282323	0.177079

Nota: estatisticamente significativo a 1% (***), 5% (**) e 10% (*).

Variáveis explicativas	R25	R26	R27	R28	R29	R30
C	23.38394 ***	6.473761	2.636611	1.649022	4.824088	2.005199
RENDAS		6.62E-05				
SALARIOS			0.000897			
DD				-0.635543		
UTP					-9.500250	
DP						-0.001435
SM						
FFEM						
DPC						
PDC						
ESEC	166.9623 ***	120.3251 *	191.3631 ***	209.0364 ***	196.0497 ***	212.4076 ***
P65		73.95664 **	62.75576 **	60.78176 **	59.58842 **	57.91487 **
PJOV						
QC	-3.434732 *					
R² ajustado	0.243561	0.315033	0.260684	0.278758	0.265969	0.283420

Variáveis explicativas	R31	R32	R33	R34	R35	R36
C	0.498220	1.007610	2.549939	3.164859	-62.38021 ***	-1.066009
RENDAS						
SALARIOS						
DD						
UTP						
DP						
SM	-371.2581					
FFEM		42.55215				
DPC			-137.9371			
PDC				-0.040457		
ESEC	205.4377 ***	169.9412 **	189.7602 ***	218.9333 ***	25.27782	214.5324 ***
P65	62.01713 **	65.90783 **	68.64352 **	62.43379 **	190.6399 ***	75.53962 ***
PJOV					471.2908 ***	
QC						-4.490008 **
R² ajustado	0.278219	0.265431	0.271548	0.265287	0.494793	0.373150

Nota: estatisticamente significativo a 1% (***), 5% (**) e 10% (*).

Variáveis explicativas	R37	R38	R39	R40	R41	R42
C	-59.76146 **	-61.56547 ***	-72.04499 ***	-64.09915 ***	-75.40619 ***	-63.58008 ***
RENDAS	1.04E-05					
SALARIOS		-0.011738				
DD			-1.165193 **			
UTP				-25.83924		
DP					-0.002861 **	
SM						-291.7849
FFEM						
DPC						
PDC						
ESEC	19.00741	50.95674	34.09399	13.32040	33.25732	36.16439
P65	188.3689 ***	196.5726 ***	201.3447 ***	195.4755 ***	202.8816 ***	188.6657 ***
PJOV	456.2719 ***	508.5335 ***	5521.7832 ***	517.5256 ***	549.4200 ***	465.2400 ***
QC						
R² ajustado	0.480153	0.496629	0.539260	0.517830	0.566017	0.490205

Variáveis explicativas	R43	R44	R45	R46	R47	R48
C	-64.85622 ***	-62.85842 ***	-65.93530 ***	-56.98164 ***	-59.78041 ***	-91.25405 ***
RENDAS					9.23E-05 **	
SALARIOS						0.032644 *
DD						
UTP						
DP					-0.004521 ***	-0.005843 ***
SM						
FFEM	-76.42175					
DPC		-135.3656				
PDC			-0.092962			
ESEC	53.03944	20.92071	72.17171	59.46540	-17.62839	-29.83744
P65	196.5894 ***	196.6229 ***	197.9155 ***	183.3150 ***	189.8800 ***	199.1467 ***
PJOV	516.0909 ***	470.8865 ***	498.0447 ***	412.8261 ***	461.7905 ***	527.3096 ***
QC				-2.939435 *		
R² ajustado	0.492973	0.489902	0.503882	0.525043	0.614637	0.595076

Nota: estatisticamente significativo a 1% (***), 5% (**) e 10% (*).

Variáveis explicativas	R49	R50	R51	R52	R53	R54
C	-77.50686 ***	-75.82411 ***	-76.18210 ***	-76.85339***	-75.34845 ***	-77.75635 ***
RENDAS						
SALARIOS						
DD	2.972358					
UTP		2.467753				
DP	-0.008736 *	-0.002988 **	-0.002810 **	-0.003899 **	-0.002778 **	-0.004334 **
SM			-244.7788			
FFEM				101.3137		
DPC					-89.81294	
PDC						0.113979
ESEC	27.15737	34.75587	42.24878	-0.649427	30.13671	-20.12903
P65	200.7183 ***	202.9668 ***	201.0087 ***	199.4391***	206.4988 ***	200.2662 ***
PJOV	581.0919 ***	548.4957 ***	542.9605 ***	518.3961***	546.9024 ***	556.8576 ***
QC						
R² ajustado	0.577838	0.552204	0.560126	0.565517	0.556895	0.566794

Variáveis explicativas	R55	R56	R57	R58	R59	R60
C	-69.98450 ***	-74.00566 ***	-62.05807 ***	-60.71658 ***	-60.26716 ***	-60.81308 ***
RENDAS		7.81E-05 *	9.07E-05 **	9.35E-05 **	9.48E-05 **	8.84E-05 *
SALARIOS		0.024337				
DD			2.846395			
UTP				6.813316		
DP	-0.002837 **	-0.006489 ***	-0.010119 **	-0.004907 ***	-0.004507 ***	-0.004713 ***
SM					-290.2087	
FFEM						25.68314
DPC						
PDC						
ESEC	66.82898	-56.81922	-22.60359	-13.24751	-8.378784	-24.05559
P65	195.5711 ***	189.1008 ***	188.0297 ***	189.8557 ***	187.2990 ***	189.5613 ***
PJOV	491.2353 ***	458.8223 ***	493.6120 ***	457.2466 ***	451.7029 ***	457.6598 ***
QC	-2.892260 *					
R² ajustado	0.598022	0.624983	0.626240	0.606639	0.613518	0.602571

Nota: estatisticamente significativo a 1% (***), 5% (**) e 10% (*).

Variáveis explicativas	R61	R62	R63	R64	R65	R66
C	-59.60561 ***	-61.18467 ***	-57.35554 ***	-69.84886 ***	-59.61008 ***	-58.14547 ***
RENDAS	9.30E-05 **	8.78E-05 *	8.05E-05 *	6.95E-05	7.97E-05 *	8.18E-05 *
SALARIOS				0.020954		
DD					2.663261	
UTP						5.743034
DP	-0.004443 ***	-0.004839 **	-0.004290 ***	-0.006007 ***	-0.009540 **	-0.004611 **
SM						
FFEM						
DPC	-97.49098					
PDC		0.030925				
ESEC	-21.38094	-29.61674	16.18646	-20.98422	9.810272	18.72090
P65	193.7131 ***	189.8082 ***	185.5831 ***	185.3479 ***	184.0705 ***	185.6490 ***
PJOV	458.4288 ***	468.1076 ***	425.5724 ***	426.6893 ***	457.1900 ***	422.5912 ***
QC			-2.354993	-2.116202	-2.235131	-2.334771
R² ajustado	0.607727	0.602760	0.632259	0.637038	0.641638	0.620643

Variáveis explicativas	R67	R68	R69	R70	R71	R72
C	-57.90761 ***	-57.04255 ***	-56.79868 ***	-58.62325 ***	-70.98056 ***	-62.95627 ***
RENDAS	8.33E-05 *	8.15E-05 *	8.01E-05 *	7.65E-05 *	6.95E-05	8.38E-05 **
SALARIOS					0.019302	
DD					2.500224	3.460060
UTP						19.42393
DP	-0.004303 ***	-0.004234 ***	-0.004147 ***	-0.004576 **	-0.010801 **	-0.012197 **
SM	-189.8282					
FFEM		-7.233023				
DPC			-144.2222			
PDC				0.027762		
ESEC	18.97802	18.30572	14.79452	5.325439	-24.04000	16.47457
P65	184.3089 ***	185.6335 ***	190.7250 ***	185.5312 ***	183.9465 ***	183.8409 ***
PJOV	422.4643 ***	426.4046 ***	416.1444 ***	431.3494 ***	456.2833 ***	456.5664 ***
QC	-2.128046	-2.376527	-2.644667 *	-2.348100	-2.022500	-2.130874
R² ajustado	0.624476	0.619640	0.632538	0.620385	0.644099	0.639403

Nota: estatisticamente significativo a 1% (***), 5% (**) e 10% (*).

Variáveis explicativas	R73	R74	R75	R76	R77	R78
C	-59.71448 ***	-58.13229 ***	-58.96856 ***	-59.01076 ***	-75.90695 ***	-71.95911 ***
RENDAS	8.09E-05 *	8.47E-05 *	7.93E-05 *	8.18E-05 *	7.32E-05 *	6.74E-05
SALARIOS					0.021204	0.021134
DD	2.510034	2.811185	2.482524	2.738754	3.390476	2.632577
UTP					22.09367	
DP	-0.009243 **	-0.009543 **	-0.009058 **	-0.009539 **	-0.013947 **	-0.011206 **
SM	-80.50141					77.66489
FFEM		-37.04372				
DPC			-126.5196			
PDC				-0.014524		
ESEC	11.36095	20.30985	9.021894	15.31164	-19.79484	-28.74910
P65	183.6172 ***	184.2450 ***	188.6840 ***	184.0548 ***	183.6732 ***	184.3721 ***
PJOV	454.0528 ***	463.2080 ***	446.7735 ***	455.0639 ***	455.4847 ***	459.2239 ***
QC	-2.145784	-2.338757	-2.497382	-2.235339	-1.882964	-2.088516
R² ajustado	0.629676	0.630434	0.639064	0.629050	0.644937	0.631582

Variáveis explicativas	R79	R80	R81	R82	R83	R84
C	-69.84293 ***	-69.08972 ***	-79.21537 ***	-81.03762 ***	-79.21482 ***	-77.77555***
RENDAS	7.27E-05	7.05E-05	9.16E-05 **	9.10E-05 **	9.16E-05 *	9.58E-05 **
SALARIOS	0.018793	0.016965	0.052566 *	0.049528 *	0.052565 *	0.052124 *
DD	2.588414	2.375002	3.650304 *	4.021644 *	3.650229	3.774123 *
UTP				12.76529		
DP	-0.010769 **	-0.0102626 **	-0.012954 ***	-0.014504 ***	-0.012954 **	-0.012927***
SM					-0.053517	
FFEM	-21.00959					-27.62810
DPC		-101.4724				
PDC			-0.275318	-0.241078	-0.275322	-0.277197
ESEC	-17.19350	-20.57496	21.90862	18.64697	21.91253	31.22541
P65	184.0487 ***	187.6617 ***	183.4343 ***	183.3400 ***	183.4340 ***	183.5652 ***
PJOV	459.7203 ***	448.0387 ***	414.4187 ***	419.1638 ***	414.4161 ***	418.6528 ***
QC	-2.086873	-2.258571	-1.660013	-1.624473	-1.659962	-1.742192
R² ajustado	0.631438	0.637506	0.662323	0.653692	0.649336	0.650269

Nota: estatisticamente significativo a 1% (***), 5% (**) e 10% (*).

Variáveis explicativas	R85
C	-77.34578 ***
RENDAS	9.21E-05 **
SALARIOS	0.049903 *
DD	3.517245
UTP	
DP	-0.012424 **
SM	
FFEM	
DPC	-93.57723
PDC	-0.271110
ESEC	24.40168
P65	186.8682 ***
PJOV	407.4555 ***
QC	-1.883258
R² ajustado	0.655147

Nota: estatisticamente significativo a 1% (***), 5% (**) e 10% (*).

Anexo V.1. – Teste de Hausman: regressão sobre o preço da destartarização

Quadro V.1.1. – Estimação por OLS da regressão de DD sobre todas as variáveis exógenas e instrumentais (POP e PHOT).

Variáveis	Coeficiente	Desvio-padrão	Estatística t	p-value
C	1,204892	1,952939	0,616963	0,5424
SALARIOS	-0,002694	0,002082	-1,293985	0,2066
POP	-7,00E-06	3,31E-06	-2,112457	0,0440
PHOT	-1,63E-09	1,21E-09	-1,352889	0,1873
DP	0,002363	0,000214	11,04334	0,0000
PDC	0,038934	0,012649	3,078052	0,0047
ESEC	-7,988209	5,797106	-1,377965	0,1795
P65	-0,749295	3,769618	-0,198772	0,8439
PJOV	-6,439842	10,07488	-0,639198	0,5281
QC	0,004751	0,134266	0,035386	0,9720

Quadro V.1.2. – Estimação por OLS do modelo original, sendo acrescentada a variável resíduos da equação anterior (RESID01).

Variáveis	Coeficiente	Desvio-padrão	Estatística t	p-value
C	-88,4337	19,8483	-4,4555	0,0001
SALARIOS	0,0673	0,0271	2,4779	0,0198
DD	3,4395	3,5811	0,9605	0,3453
DP	-0,0120	0,0070	-1,7027	0,1001
PDC	-0,2808	0,1749	-1,6054	0,1200
ESEC	52,7294	68,4119	0,7708	0,4475
P65	172,6782	31,5376	5,4753	0,0000
PJOV	418,0553	106,2973	3,9329	0,0005
QC	-2,1027	1,6107	-1,3055	0,2027
RESID01	-0,3584	4,2652	-0,0840	0,9337
R²	0,728973			

Anexo V.2. – Teste de Hausman: regressão sobre o preço da restauração

Quadro V.2.1. – Estimação por OLS da regressão de DD sobre todas as variáveis exógenas e instrumentais (POP e PHOT).

Variáveis	Coefficiente	Desvio-padrão	Estatística t	P-Value
C	0,929375	1,972743	0,471108	0,6415
RENDAS	0,000004	0,000004	0,955092	0,3483
SALARIOS	-0,002437	0,002073	-1,175317	0,2505
POP	-0,000007	0,000003	-1,951934	0,0618
PHOT	-2.64E-09	1.59E-09	-1,659423	0,1090
DP	0,002353	0,000215	10,968710	0,0000
PDC	0,036046	0,013005	2,771827	0,0102
ESEC	-10,420210	6,150124	-1,694310	0,1022
P65	0,457046	3,968820	0,115159	0,9092
PJOV	-6,080002	10,154730	-0,598736	0,5545
QC	0,064534	0,121949	0,529187	0,6012

Quadro V.2.2. – Estimação por OLS do modelo original, sendo acrescentada a variável resíduos da equação anterior (RESID01).

Variáveis	Coefficiente	Desvio-padrão	Estatística t	P-Value
C	-82,84837	21,53760	-3,84668	0,0007
RENDAS	0,00010	0,00004	2,27395	0,0315
SALARIOS	0,06102	0,02866	2,12961	0,0428
DD	6,49778	3,69500	1,75853	0,0904
DP	-0,01840	0,00731	-2,51830	0,0183
PDC	-0,35898	0,19595	-1,83201	0,0784
ESEC	32,81789	72,33218	0,45371	0,6538
P65	181,87850	33,90354	5,36459	0,0000
PJOV	431,26500	117,83020	3,66006	0,0011
QC	-1,45625	1,48422	-0,98115	0,3356
RESID01	-4,16223	4,46733	-0,93171	0,3601
R²	0,754925			